

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.schunk.nt-rt.ru | | suw@nt-rt.ru

Технические характеристики на датчики, измерители, выключатели (принадлежности для роботов)

КОМПАНИИ **SCHUNK**

FPS (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Система FPS позволяет определять до пяти положений губок захвата SCHUNK. Для этого магнитный датчик системы FPS обнаруживает магнит, установленный на захвате. Система FPS позволяет программировать пять зон захвата и в цифровом виде отображает зону, в которой в текущий момент обнаруживается губка.

Область применения

Определение положения губок захвата до хода прикл. 30 мм в чистых или загрязненных средах без стружки.

Простота программирования

всего двумя кнопками или от контроллера станка со свободным выбором управляющих кабелей

Удобство наладки

за счет возможности самостоятельной регулировки всех положений заказчиком с использованием процедуры обучения

Контроль пяти положений в одной системе

для повышения эффективности одиночного датчика

Цифровые выходы+

для простой интеграции

Нечувствителен к загрязнению

неферромагнитными материалами

Индикация режима работы и состояния переключателя

с помощью светодиодов и анализирующей электроники

Множество дополнительных функций

Передача данных и удаленное обслуживание по протоколу RS232

Программирование положений и считывание точек переключения - Контроль температуры и входного напряжения Возможна визуализация на ПК Запись данных Калибровка системы в соответствии с ходом захвата

Опции и специальная информация

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика. Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

Разрешение системы FPS

Разрешение – это минимальная разница хода, необходимая для надежного различения двух сигналов. Система FPS в сочетании с большинством захватов SCHUNK позволяет добиться разрешения, равного 1–3% хода губки. С некоторыми захватами удастся добиться лишь 10-процентного разрешения из-за их конструкции. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Программное обеспечение

Программное обеспечение «FPS Controller» совместимо только с Windows 7 или более ранними версиями Windows.

FPS-F5

Идент. №	0301805
Диаметр кабеля	
Длина кабеля	
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	
Количество точек переключения	5
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Номинальный ток	0.01
Масса	0.06
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Класс защиты IP	65
Класс защиты IP (датчик)	
Класс защиты IP (датчик, подсоединенный)	
Мин. радиус изгиба (динамического)	
Мин. радиус изгиба (статического)	

FPS-S 13

Идент. №	0301705
Диаметр кабеля	3.5
Длина кабеля	30
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M8
Количество точек переключения	5
Номинальное напряжение	
Мин. рабочее напряжение	
Макс. напряжение	
Номинальный ток	
Масса	0.01
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Класс защиты IP	
Класс защиты IP (датчик)	65
Класс защиты IP (датчик, подсоединенный)	65
Мин. радиус изгиба (динамического)	35
Мин. радиус изгиба (статического)	17.5

IN (Принадлежности для Захватные системы)

Описание

Индуктивные бесконтактные выключатели используются для сбора информации о состоянии компонентов систем автоматике. Они предлагаются SCHUNK в исполнениях IN и INK. Версия IN подключается напрямую или имеет литой кабель с разъемом. Исполнение INK пригодно для прямого подключения. Он оснащен литым кабелем с открытым концом.

Область применения

Датчики используются для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей и принадлежностей для роботов. Индуктивные датчики SCHUNK обнаруживают металлические объекты без контакта, стойки к вибрации, пыли и воде. Датчики пригодны для подключения к модулю цифровых входов.

Преимущества – Ваша выгода

Монтаж с помощью кронштейнов

для простой и быстрой сборки

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключателя с помощью датчика

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке

для увеличения срока службы

Датчики приближения для установки заподлицо

для минимизации необрабатываемых зон



Опции и специальная информация

Функциональное описание

Катушка колебательного контура индуктивного бесконтактного выключателя генерирует высокочастотное магнитное поле. Поле появляется вблизи активной поверхности датчика. Если в поле попадает металлический объект, он отбирает энергию электромагнитного поля, тем самым понижая амплитуду колебаний. Это изменение обнаруживается, и датчик срабатывает.

Выходной сигнал и переключаемый тип

В зависимости от размера и конструкции датчики могут быть с выходами, работающими на открытие, закрытие и переключение с сигналами типа PNP и NPN. Свяжитесь, пожалуйста, с нами, чтобы получить консультацию.

Высокий класс защиты

IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

IN (22 Варианты)

[IN 30K-S-M8-PNP](#)

Идент. №

1001272

Исполнение

VP	X
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.9
Гистерезис переключения с номинального расстояния	
Макс. частота переключения	8000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.1
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	20
Диаметр кабеля	2.6
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3 x 0,055mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	26
Мин. радиус изгиба (статического)	26
Масса	0.08
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

IN 40-O-M8

Идент. №	0301484
Исполнение	
VP	X
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Размыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да

Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	34
Мин. радиус изгиба (статического)	17
Масса	0.013
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 40-O-M12

Идент. №	0301584
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Размыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Соединение M12, 3-контактное
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3

Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	34
Мин. радиус изгиба (статического)	17
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 40-S-M8

Идент. №	0301474
Исполнение	
VP	X
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.8
Макс. ток переключения	0.1
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	32
Мин. радиус изгиба (статического)	16
Масса	0.012
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 40-S-M8-SA

Идент. №	0301473
----------	---------

Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	X
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.8
Макс. ток переключения	0.1
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	32
Мин. радиус изгиба (статического)	16
Масса	0.013
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

IN 40-S-M12

Идент. №	0301574
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70

Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Соединение M12, 3-контактное
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	34
Мин. радиус изгиба (статического)	17
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 40-S-M12

Идент. №	0301674
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Соединение M12, 3-контактное
Длина кабеля	30

Диаметр кабеля	3.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	35
Мин. радиус изгиба (статического)	17.5
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 40-S-M12-SA

Идент. №	0301577
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Соединение M12, 3-контактное
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	34
Мин. радиус изгиба (статического)	17
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

IN 40-S-M12-SA

Идент. №	0301678
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Соединение M12, 3-контактное
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	35
Мин. радиус изгиба (статического)	17.5
Масса	0.05
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

[IN 80-0-M12](#)

Идент. №	0301588
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Размыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 15%
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-25

Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M12
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	33
Мин. радиус изгиба (статического)	16.5
Масса	0.03
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

① * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN (22 Варианты)

IN 80-O-M8

Идент. №	0301488
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Размыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 15%
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M8
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	33
Мин. радиус изгиба (статического)	16.5
Масса	0.023
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 80-S-M8

Идент. №	0301478
Исполнение	
VP	X
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель

Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 15%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.8
Макс. ток переключения	0.15
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	30
Мин. радиус изгиба (статического)	15
Масса	0.023
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 80-S-M8-SA

Идент. №	0301483
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VR	X
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 15%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	нет
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10

Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.8
Макс. ток переключения	0.15
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M8
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	30
Мин. радиус изгиба (статического)	15
Масса	0.023
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

IN 80-S-M12

Идент. №	0301578
Исполнение	
VR	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 15%
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M12
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR

Мин. радиус изгиба (динамического)	33
Мин. радиус изгиба (статического)	16.5
Масса	0.03
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

IN 80-S-M12-SA

Идент. №	0301587
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VR	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 15%
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	нет
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M12
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	33
Мин. радиус изгиба (статического)	16.5
Масса	0.03
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

IN-C 80-S-M8-PNP

Идент. №	0301475
Исполнение	
VR	

Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 15%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.1
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M8
Длина кабеля	
Диаметр кабеля	
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	
Материал оболочки кабеля	
Мин. радиус изгиба (динамического)	
Мин. радиус изгиба (статического)	
Масса	0.013
Класс защиты IP (датчик)	68
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

INK 40-O

Идент. №	0301556
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Размыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток

Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	34
Мин. радиус изгиба (статического)	17
Масса	0.05
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

INK 40-S

Идент. №	0301555
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	3.3

Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	34
Мин. радиус изгиба (статического)	17
Масса	0.062
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

INK 40-S-SA

Идент. №	0301565
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 5%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	0.6
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	34
Мин. радиус изгиба (статического)	17
Масса	0.062
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

INK 80-O

Идент. №	0301551
----------	---------

Исполнение	
УР	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Размыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 10%
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	33
Мин. радиус изгиба (статического)	16.5
Масса	0.062
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

ⓘ * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN (22 Варианты)

INK 80-S

Идент. №	0301550
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 10%
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	33
Мин. радиус изгиба (статического)	16.5
Масса	0.073
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

INK 80-S-SA

Идент. №	0301566
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	индуктивный
Функция переключения	Замыкатель

Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Расстояние переключения	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния	< 10%
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	нет
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	33
Мин. радиус изгиба (статического)	16.5
Масса	0.073
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	II
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

ⓘ * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

J02P/N (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Магнитный датчик используется для контроля состояния компонентов автоматики. Датчики обнаруживают приближение магнита без контакта и при превышении определенной величины выдают выходной сигнал.

Область применения

Применяется для контроля модулей захвата в условиях с низким уровнем загрязнений, низкими требованиями по нагрузке и сроку службы, а также в системах с коротким сроком службы

Преимущества – Ваша выгода

Установка в канавке для датчика

для компактной, простой и быстрой установки на изделия

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключения непосредственно на датчике

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Опции и специальная информация

Функциональное описание

Магнитные переключатели реагируют на магнитные поля. На датчике два экранированных и два неэкранированных резистора соединены по мостовой схеме. В присутствии магнитного поля они генерируют мощный аналоговый сигнал, пропорциональный напряженности поля. Начиная с определенного порогового значения, компаратор переключает выходной сигнал, и датчик срабатывает.

Выходной сигнал и переключаемый тип

Датчики выпускаются в исполнении с выдачей выходного сигнала при приближении и переключением по типу PNP (J02P) и NPN (J02N).

Варианты с разъемом или кабельным концом

Датчик выпускается в исполнениях с разъемом (кабель 30 см, разъем M8) или с открытым кабельным проемом (кабель 2 м, без разъема).

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика. Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

J02P/N (4 Варианты)

J02N-2M

Идент. №	1353058
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	28
Падение напряжения	0.8
Макс. ток переключения	50
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.6
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,13 mm ²
Материал оболочки кабеля	ПВХ
Мин. радиус изгиба (статического)	26
Масса	22
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III

J02N-Q8

Идент. №	1353073
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	28
Падение напряжения	0.8
Макс. ток переключения	50
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.6
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,13 mm ²
Материал оболочки кабеля	ПВХ
Мин. радиус изгиба (статического)	26
Масса	7
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III

J02P-Q8

Идент. №	1353072
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	28
Падение напряжения	0.8

Макс. ток переключения	50
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем М8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.6
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,13 mm ²
Материал оболочки кабеля	ПВХ
Мин. радиус изгиба (статического)	26
Масса	7
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III

J02P-2M

Идент. №	1353035
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Макс. частота переключения	3000
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	28
Падение напряжения	0.8
Макс. ток переключения	50
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.6
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,13 mm ²
Материал оболочки кабеля	ПВХ
Мин. радиус изгиба (статического)	26
Масса	22
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III

MMS (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Магнитный датчик используется для контроля состояния компонентов автоматике. Датчики обнаруживают приближение магнита без контакта и при превышении определенной величины выдают выходной сигнал.

Область применения

Используется для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей и принадлежностей для роботов. Магнитные выключатели SCHUNK обнаруживают магнетики без контакта и износа, а также являются стойкими к вибрации, пыли и влажности.

Магнитные выключатели устанавливаются в пазах, и поэтому не выступают за габариты модулей.

Преимущества – Ваша выгода

Установка в канавке для датчика

для компактной, простой и быстрой установки на изделия

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключения непосредственно на датчике

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке

для увеличения срока службы

Опции и специальная информация

Исполнение АТЕХ EX

для взрывоопасных сред

Высокий класс защиты

IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

Источник питания

10 – 30 В пост. при остаточной пульсации меньше 10%

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика. Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

MMS 22-S-M8-NPN

Идент. №	0301033
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-S-M8-NPN-SA

Идент. №	0301043
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да

Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем М8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMS 22-S-M8-PNP

Идент. №	0301032
Исполнение	
VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем М8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-S-M8-PNP-SA

Идент. №	0301042
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	PA
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

[MMS 30-S-M8-PNP](#)

Идент. №	0301471
Исполнение	
VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	нет
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30

Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от неправильной полярности	нет
Материал корпуса	
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M8
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	
Материал оболочки кабеля	
Мин. радиус изгиба (динамического)	35
Мин. радиус изгиба (статического)	17.5
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMS 30-S-M12-PNP

Идент. №	0301571
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	нет
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от неправильной полярности	нет
Материал корпуса	
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M12
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	3.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	
Материал оболочки кабеля	
Мин. радиус изгиба (динамического)	35
Мин. радиус изгиба (статического)	17.5
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	

MMSK 22-S-NPN

Идент. №	0301035
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-S-NPN-SA

Идент. №	0301045
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток

Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMSK 22-S-PNP

Идент. №	0301034
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11

Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-S-PNP-SA

Идент. №	0301044
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
УР	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	PA
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

① * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS (11 Варианты)

MMSK 30-S-PNP

Идент. №	0301563
Исполнение	
УР	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	нет
Мин. температура окружающей среды	-25
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	нет
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.2
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от неправильной полярности	нет
Материал корпуса	
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	3.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	
Материал оболочки кабеля	
Мин. радиус изгиба (динамического)	35
Мин. радиус изгиба (статического)	17.5
Масса	0.1
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

ⓘ * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS 22-A (Принадлежности для Захватные системы)

Легко программируется всего за 20 секунд

Описание

Аналоговый магнитный датчик MMS 22-A используется для контроля состояния захватов SCHUNK. Он обнаруживает приближение магнита без контакта и возвращает непрерывный выходной сигнал.

Область применения

Используется для контроля захватов SCHUNK. Аналоговый магнитный выключатель SCHUNK обнаруживает магнетики без контакта и износа, а также является стойким к вибрации, пыли и влажности. Магнитный выключатель монтируется в C-образном пазе и, следовательно, не выступает за габариты захвата.

Преимущества – Ваша выгода

Моментальное программирование

благодаря использованию бесконтактного магнитного устройства обучения **Регулируемый диапазон измерения хода**

для аналогового контроля положения даже при большом ходе

Встроенная электроника

позволяет подключать гибкий кабель, несмотря на компактный наружный контур

Исполнение со светодиодным индикатором

для проверки состояния переключения непосредственно на датчике

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке

для увеличения срока службы



Опции и специальная информация

Выходное напряжение 5 В или 10 В

MMS 22-A выпускается в исполнениях с выходным напряжением 5 В или 10 В. Датчик на 5 В оптимизирован для использования с системой SCHUNK FPS. Датчик на 10 В, в свою очередь, может непосредственно подключаться к аналоговому входу, например, ПЛК или отдельной входной платы.

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика.

Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

Высокий класс защиты

IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

Экранирование удлинительного кабеля

При подключении аналогового сигнала через удлинительные кабели рекомендуется использовать экранированные кабели. Экран должен быть заземлен с одной стороны.

MMS 22-A (3 Варианты)

MMS 22-A-05V-M08

Идент. №	0315805
Принцип измерения	магнитный
Количество точек переключения	Аналоговое
Функция обучения	да
Выходное напряжение	1
Выходная мощность	0
Мин. выходное напряжение	0
Макс. выходное напряжение	5
Линейность	15
Повторяемость R результата, макс.	< 3 %
Мин. температура окружающей среды	5
Макс. температура окружающей среды	55
Светодиодный индикатор на датчике	да
Время реакции / тип. Время переключения	50
Номинальное напряжение	5
Мин. рабочее напряжение	5
Макс. напряжение	5.5
Макс. пульсация (% Ue)	<2 % Vss
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальный ток	10
Мин. сопротивление нагрузки RL	
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	GV-5H (PA), черный
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Гнездо M8, трехконтактное
Длина кабеля	0.3
Диаметр кабеля	2.4
Материал оболочки кабеля	PUR
Экранирование кабеля	да
Масса	0.01
Класс защиты	3
Стойкость к буровым эмульсиям*	да
CE	да

MMS 22-A-10V-M08

Идент. №	0315825
Принцип измерения	магнитный
Количество точек переключения	Аналоговое
Функция обучения	да
Выходное напряжение	1
Выходная мощность	0
Мин. выходное напряжение	0.3

Макс. выходное напряжение	10
Линейность	15
Повторяемость R результата, макс.	< 3 %
Мин. температура окружающей среды	5
Макс. температура окружающей среды	55
Светодиодный индикатор на датчике	да
Время реакции / тип. Время переключения	50
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	15
Макс. напряжение	30
Макс. пульсация (% Ue)	<2 % Vss
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальный ток	15
Мин. сопротивление нагрузки RL	10
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	GV-5H (PA), черный
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	0.3
Диаметр кабеля	2.4
Материал оболочки кабеля	PUR
Экранирование кабеля	нет
Масса	0.01
Класс защиты	3
Стойкость к буровым эмульсиям*	да
CE	да

MMS 22-A-10V-M12

Идент. №	0315828
Принцип измерения	магнитный
Количество точек переключения	Аналоговое
Функция обучения	да
Выходное напряжение	1
Выходная мощность	0
Мин. выходное напряжение	0.3
Макс. выходное напряжение	10
Линейность	15
Повторяемость R результата, макс.	< 3 %
Мин. температура окружающей среды	5
Макс. температура окружающей среды	55
Светодиодный индикатор на датчике	да
Время реакции / тип. Время переключения	50
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	15
Макс. напряжение	30
Макс. пульсация (% Ue)	<2 % Vss
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальный ток	15

Мин. сопротивление нагрузки RL	10
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	GV-5H (PA), черный
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Соединение M12, 3-контактное
Длина кабеля	0.3
Диаметр кабеля	2.4
Материал оболочки кабеля	PUR
Экранирование кабеля	да
Масса	0.01
Класс защиты	3
Стойкость к буровым эмульсиям*	да
CE	да

ⓘ * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS 22-PI2 (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Магнитный датчик используется для контроля состояния компонентов автоматике. Датчики обнаруживают приближение магнита без контакта и при превышении определенной величины выдают цифровое значение. Значение переключения может программироваться.

Область применения

Используется для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей и принадлежностей для роботов. Магнитные выключатели SCHUNK обнаруживают магнетики без контакта и износа, а также являются стойкими к вибрации, пыли и влажности. Магнитные выключатели устанавливаются в пазах, и поэтому не выступают за габариты модулей.

Преимущества – Ваша выгода

Индивидуально настраиваемая точка переключения – без выступающих габаритов

Магнитный выключатель может быть полностью утоплен в корпус, что означает отсутствие контуров, выступающих за габариты систем датчиков

Моментальное программирование

благодаря бесконтактной регулировке точек переключения и гистерезиса

Регулируемый гистерезис

для точного контроля положения – даже при очень малом ходе

Пригодно для установки в узких местах

благодаря подключению проводки с помощью разъема TeachTool

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключения непосредственно на датчике

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке

для увеличения срока службы

Установка в канавке для датчика

для компактной, простой и быстрой установки на изделии

Опции и специальная информация

Высокий класс защиты

IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

Источник питания

10 – 30 В пост. при остаточной пульсации меньше 10%

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика.

Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

MMS 22-PI2-S-M8-NPN

Идент. №	0301181
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Штекер M8, 4-контактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-PI2-S-M8-NPN-HD

Идент. №	0301131
Исполнение	Усиленная версия
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70

Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Штекер M8, 4-контактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-PI2-S-M8-NPN-SA

Идент. №	0301187
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	PA
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Штекер M8, 4-контактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.5

Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMS 22-PI2-S-M8-PNP

Идент. №	0301180
Исполнение	
VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	PA
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Штекер M8, 4-контактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD

Идент. №	0301130
Исполнение	Усиленная версия

VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Штекер M8, 4-контактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

[MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA](#)

Идент. №	0301186
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24

Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Штекер М8, 4-контактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMSK 22-PI2-S-NPN

Идент. №	0301183
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21

Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-PI2-S-NPN-HD

Идент. №	0301133
Исполнение	Усиленная версия
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-PI2-S-NPN-SA

Идент. №	0301189
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель

Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMSK 22-PI2-S-PNP

Идент. №	0301182
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2

Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

① * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS 22-PI2 (12 Варианты)

MMSK 22-PI2-S-PNP-HD

Идент. №	0301132
Исполнение	Усиленная версия
УР	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-PI2-S-PNP-SA

Идент. №	0301188
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
УР	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP

Количество точек переключения	2
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	70
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.03
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.5
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	21
Мин. радиус изгиба (статического)	10.5
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

① * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

ONS (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Оптический бесконтактный выключатель ONS позволяет опрашивать миниатюрные захваты в процессе манипулирования мелкими заготовками.

Область применения

Используется в чистых средах и объединяется с миниатюрным захватом SCHUNK SWG.

Преимущества – Ваша выгода

Простота программирования

для сокращения времени наладки

Светодиодный индикатор

для простого и быстрого управления

Легкий оптический волновод

для снижения весовых нагрузок на захват

Опции и специальная информация

Гарантия

24 месяца

Примечание

Датчик ONS отличается доступной ценой. Он создан на базе изделия FS-V31P производства Keyence. Аппаратные и программные функции упрощают использование захватов SCHUNK и расширяют их функциональные возможности.

ONS (1 вариант)

ONS 01

Идент. №	0301390
Тип напряжения	Постоянный ток
Мин. напряжение	12
Макс. напряжение	24
Количество цифровых выходов	4
Максимальный ток	100
Мин. температура окружающей среды	-10
Макс. температура окружающей среды	55
Класс защиты	20

APS-M1

Аналоговый датчик положения

Точность. Гибкость. Надежный

Аналоговый датчик положения APS-M1

Механический аналоговый датчик обеспечивает точное определение положения губок захвата.

Область применения

для точного измерения положения губок захвата в чистых средах

Преимущества – Ваша выгода

Аналоговый многопозиционный контроль для любых положений для обеспечения функциональной гибкости в любых автоматических системах

Точная измерительная система также для большого хода

Компактная конструкция для установки в любом шкафу управления с экономией пространства

Соответствует CE для обеспечения длительного срока службы при непрерывном использовании



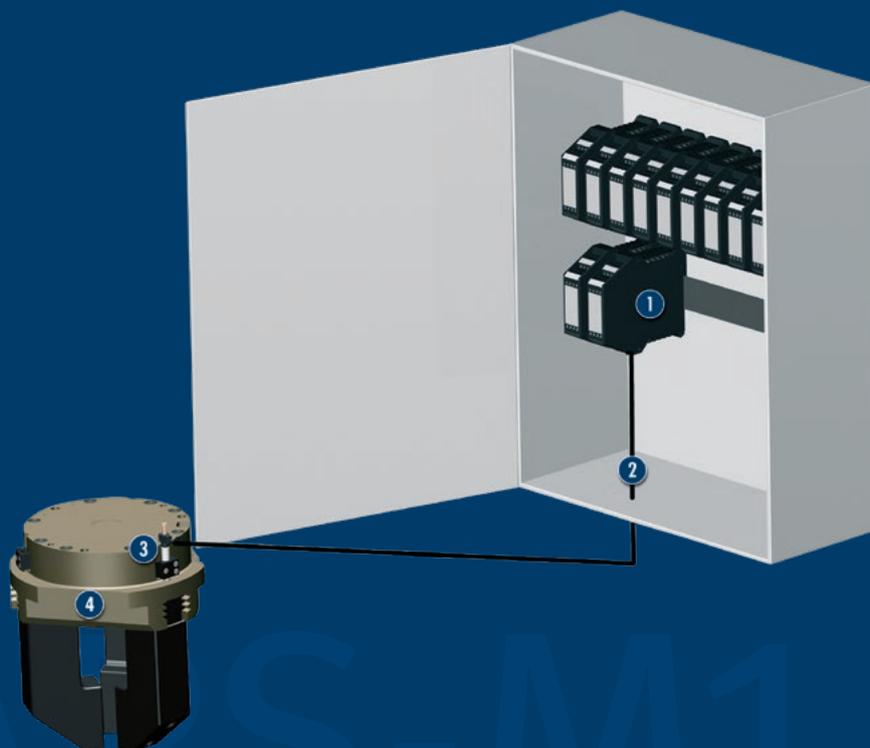
Опции и специальная информация

Гарантия: 24 месяца

Монтажные комплекты: Для установки системы APS необходим один монтажный комплект на захват. Подходящий комплект для подключения рассматриваемого захвата может быть найден в соответствующем разделе каталога.

Заказ: Датчик и анализирующая электроника заказываются отдельно.

Пример применения



① Процессор APS-M1E

③ Датчик APS-M1S

④ Трехпальцевый центрический захват PZN-plus 100

② Удлинительный кабель APS-K7

SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Двухпальцевый параллельный захват



Трехпальцевый центральный захват

① Подробные сведения об этих продуктах можно найти на страницах описания продуктов или на сайте www.schunk..

APS-M1 M1

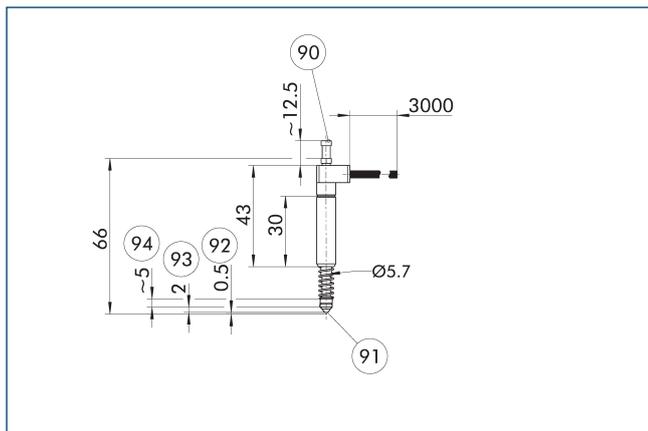
Аналоговый датчик положения



Технические характеристики

Описание		APS-M1S
Идент. №		0302062
Ход измерения	[mm]	2
Точность измерения	[mm]	0.004
Напряжение питания		Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	2.5
Номинальный ток	[A]	0.023
Класс защиты IP		67
Тепловой дрейф нулевого сигнала	[%/10K]	0.1
Тепловой дрейф коэффициента усиления	[%/10K]	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	10/60
Масса	[kg]	0.16

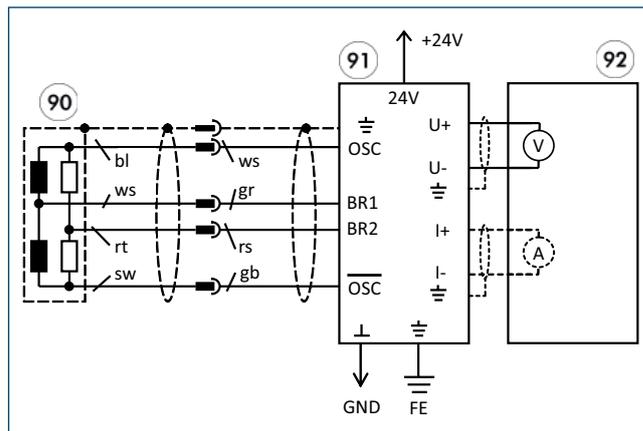
Датчик APS



- 90 Положение при втянутом щупе
- 91 Твердосплавный шарик диаметром 1/8"
- 92 Первоначальный ход
- 93 Диапазон измерения
- 94 Свободный ход

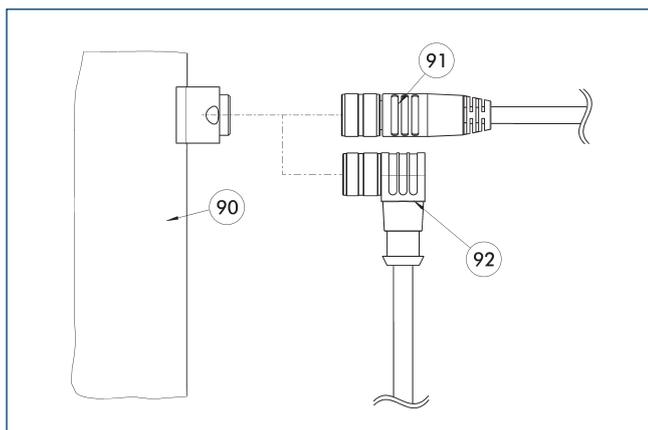
На чертеже показано базовое исполнение датчика.

Схема соединений



- 90 Датчик APS-M1S
- 91 Процессор APS-M1E
- 92 Устройство автоматики, например, S7-300

Соединительные кабели



- 90 Компонент электрического соединения
- 91 Кабель с прямым соединителем
- 92 Кабель с угловым соединителем

Описание	Идент. №	Длина [m]
Соединительные кабели		
APS-K0200	0302066	2
APS-K0700	0302068	7

1 Обозначение BG относится к соединительному кабелю с прямым гнездом, а BW – к кабелю с угловым гнездом. Обозначение SG относится к соединительному кабелю с прямым штекером, а SW – к кабелю с угловым штекером.

APS-Z80

Аналоговый датчик положения

Точность. Гибкость. Надежный

Аналоговый датчик положения APS-Z80

Аналоговый датчик APS-Z80 используется для определения положения губок в захватах SCHUNK. Индуктивный датчик определяет ход наклонной плоскости и выдает непрерывный выходной сигнал.

Область применения

Используется для контроля захватов SCHUNK. Аналоговый датчик положения SCHUNK определяет положение зажимной губки без механического контакта и износа, он устойчив к воздействию вибрации, пыли и влажности.

Преимущества – Ваша выгода

Аналоговый многопозиционный контроль для любых положений для обеспечения функциональной гибкости в любых автоматических системах

Точная измерительная система для надежного манипулирования деталями на малогабаритных станках

Компактная конструкция для экономии пространства при манипулировании без выступающих габаритов

Встроенная электроника позволяет подключать гибкий кабель, несмотря на компактный наружный контур

Исполнение со стандартным штекерным соединителем для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке для увеличения срока службы



Опции и специальная информация

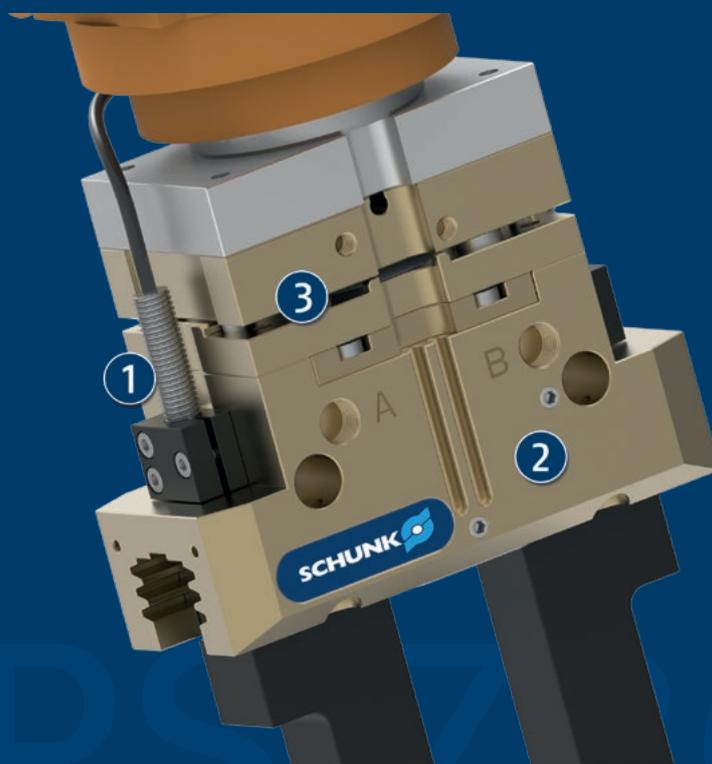
Варианты с разъемом или кабельным концом: Датчик выпускается в исполнениях с разъемом (кабель 30 см, разъем M8) или с открытым кабельным проемом (кабель 2 м, без разъема).

Монтажные комплекты: Для установки системы APS необходим один монтажный комплект на захват. Подходящий комплект для подключения рассматриваемого захвата может быть найден в соответствующем разделе каталога.

Высокий класс защиты: IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

Экранирование удлинительного кабеля: При подключении аналогового сигнала через удлинительные кабели рекомендуется использовать экранированные кабели. Экран должен быть заземлен с одной стороны.

Пример применения



Узел для манипуляции и определения различных размеров деталей

① Аналоговый датчик положения APS-Z80

② Двухпальцевый параллельный захват PGN-plus

③ Блок компенсации допусков TCU-P

SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Двухпальцевый параллельный захват PGN-plus



Трехпальцевый центрический захват PZN-plus

APS-Z80 80

Аналоговый датчик положения

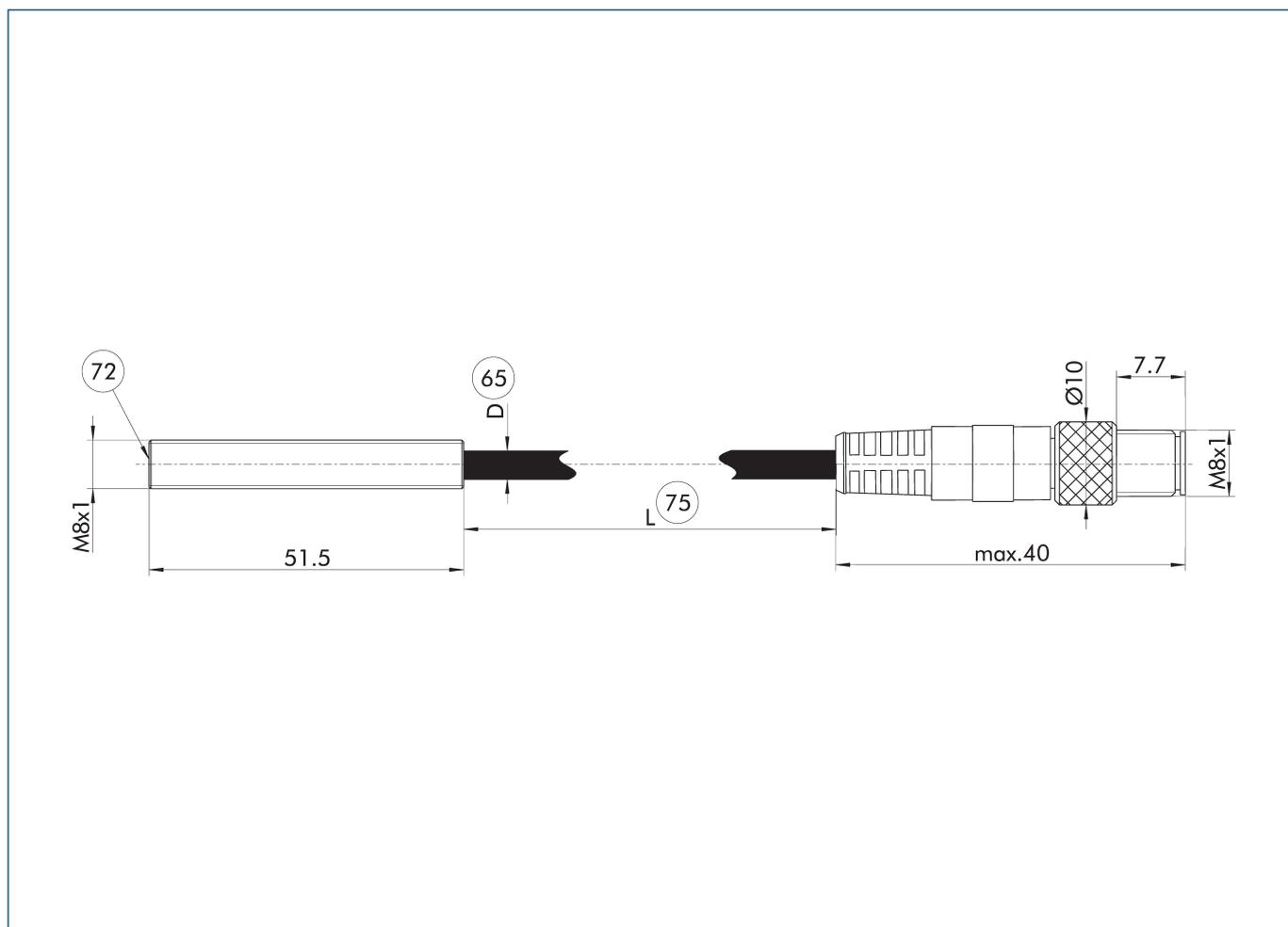


Технические характеристики

Описание		APS-Z80-M8	APS-Z80-K
Идент. №		0302070	0302072
Общие параметры			
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный
Функция обучения		нет	нет
Выходное напряжение / выходная мощность		1/0	1/0
Тип Значение выходного напряжения	[V]	0.5/9.5	0.5/9.5
Линейность	[%]	±5	±5
Повторяемость R результата, макс.		±3%	±3%
Предельная частота	[Hz]	1000	1000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-10/70	-10/70
Светодиодный индикатор на датчике		нет	нет
Макс. измеряемая скорость	[m/s]	20	20
Время реакции / тип. время переключения	[ms]	0.5	0.5
Электрические характеристики			
Номинальное напряжение	[V]	24	24
Мин. / макс. рабочее напряжение	[V]	15/30	15/30
Макс. пульсация (% Ue)		±15%	±15%
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальный ток	[mA]	8	8
Мин. сопротивление нагрузки RL	[kΩ]	2	2
Защита от короткого замыкания		да	да
Защита от неправильной полярности		да	да
Механические характеристики			
Материал корпуса		Сталь, нержавеющая	Сталь, нержавеющая
Материал активной поверхности		PBT	PBT
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		Разъем M8, 3 контакта	оголенные проводники
Длина кабеля	[m]	0.3	3
Диаметр кабеля	[mm]	3.1	3.1
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR
Экранирование кабеля		нет	нет
Класс защиты IP		67	67
Класс защиты		2	2
Аттестация / соответствие			
CE		да	да

- ① Типичное значение напряжения на выходе составляет от 0,5 до 9,5 В. В зависимости от типа и размера захвата значение напряжения может быть выше или ниже.
Указанное значение линейности относится к общей системе, состоящей из захвата и датчика.

APS-Z80-M8 - общий вид



На чертеже показано базовое исполнение датчика.

⑥5 Диаметр кабеля

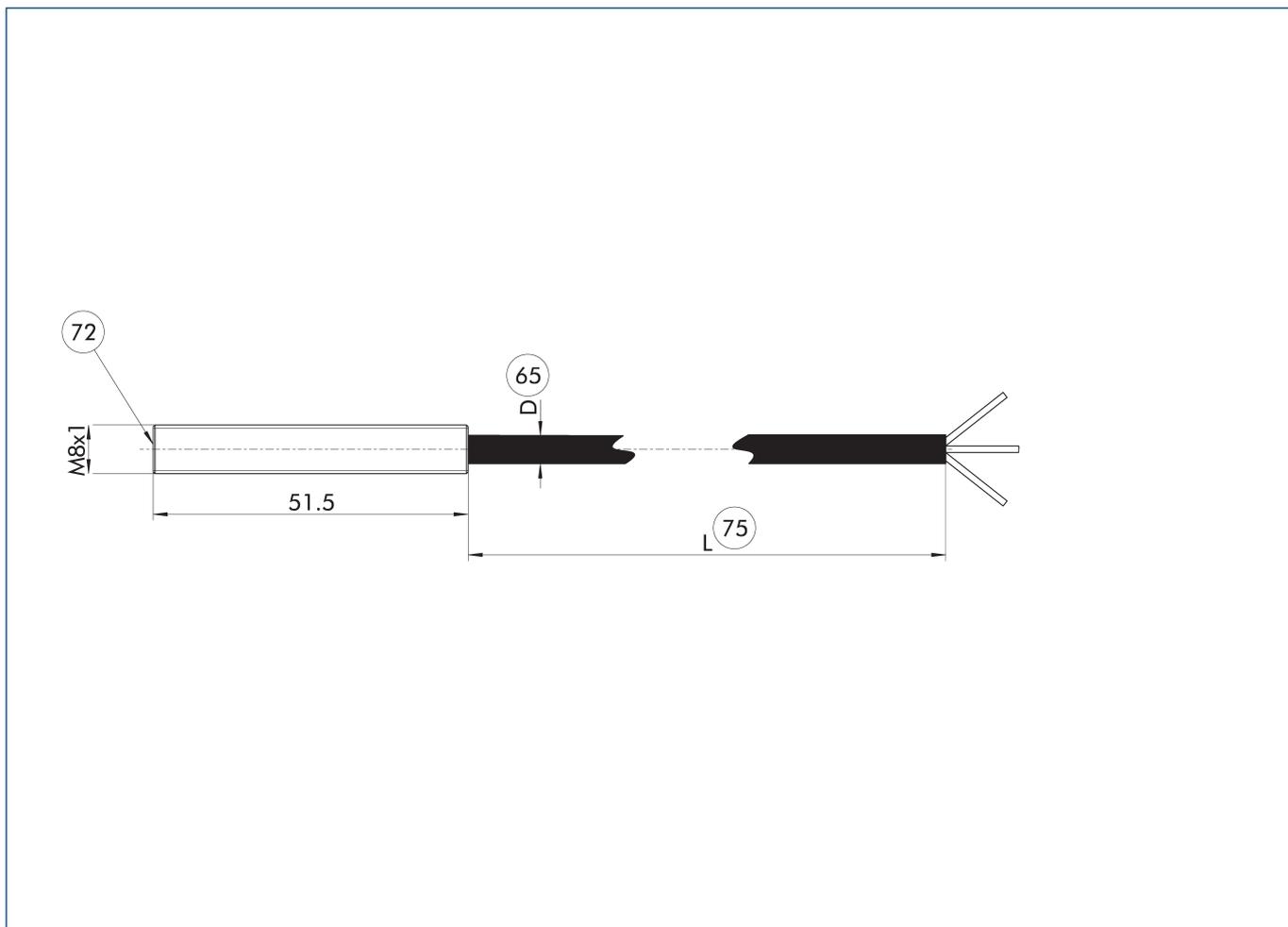
⑦5 Длина кабеля

⑦2 Активная поверхность датчика

APS-Z80 80

Аналоговый датчик положения

APS-Z80-K - общий вид



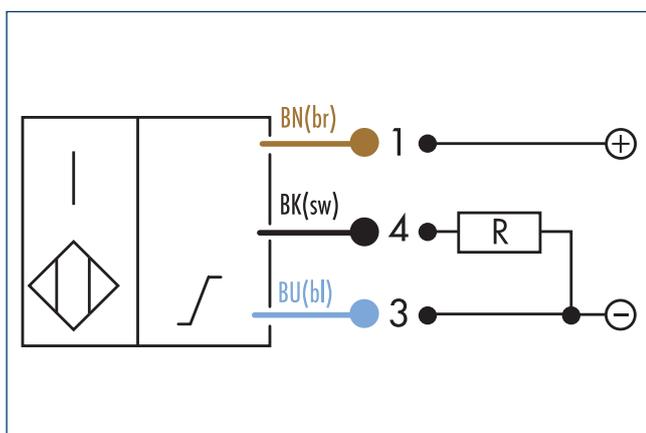
На чертеже показано базовое исполнение датчика.

65 Диаметр кабеля

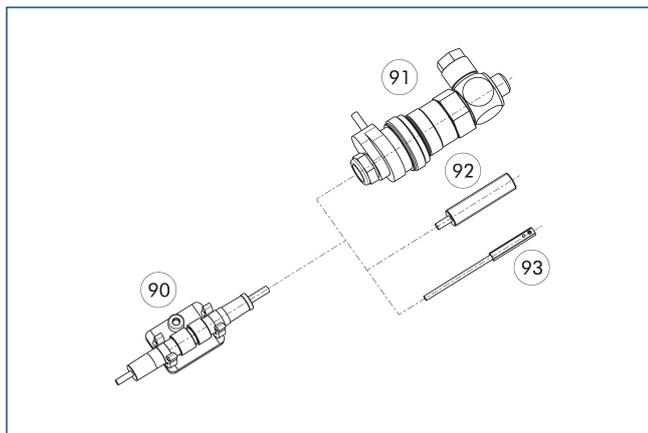
75 Длина кабеля

72 Активная поверхность датчика

Схема подключения, аналоговый выход



зажим для штекера или гнезда



- 90 Кронштейн разъема CLI
- 91 Микроклапан MV
- 92 Бесконтактный датчик IN
- 93 Магнитный выключатель MMS

Фиксатор CLI используется для крепления и снятия нагрузок на разъемах подключения. Например, при подключении кабеля к датчику.

Описание	Идент. №
зажим для штекера или гнезда	
CLI-M8	0301463

MMS 22-IO (Принадлежности для Захватные системы)

Для надежного определения положения с помощью захватов SCHUNK и оценки других технологических параметров.



Описание

Магнитный выключатель используется для контроля состояния автоматических компонентов. Они дистанционно обнаруживают магниты, закрепленные снаружи компонентов. Помимо следующих технологических данных, датчик выдает сигнал состояния магнитного поля через интерфейс IO-Link.

Область применения

Используется для контроля захватов SCHUNK. Магнитный выключатель с интерфейсом IO-link от SCHUNK обнаруживает магнетики без контакта и износа, а также является стойким к вибрации, пыли и влажности. Магнитный выключатель монтируется в C-образном пазе и, следовательно, не выступает за габариты захвата.

Преимущества – Ваша выгода

Управление через IO-Link

для оценки таких данных как температура, показатель качества или идентификация датчика

Встроенная оптика

обеспечивает компактную конструкцию и позволяет использовать кабели со стандартными разъемами

Пригодно для установки в узких местах

благодаря обучению через интерфейс IO-Link

Исполнение со светодиодным индикатором

используется для индикации состояния подключения IO-Link

Датчик C-slot

для компактной, простой и быстрой установки на изделия

Опции и специальная информация

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика. Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

Высокий класс защиты

IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

MMS 22-IO (2 Варианты)

[MMS 22-IOL-M08](#)

Идент. №

Принцип измерения

0315830

магнитный

Количество точек переключения	Аналоговое (IO-Link)
Функция обучения	да
Линейность	15
Повторяемость R результата, макс.	±3%
Мин. температура окружающей среды	5
Макс. температура окружающей среды	55
Светодиодный индикатор на датчике	да
Время реакции / тип. Время переключения	6
Выход	IO-Link
Спецификация IO link	V1.1
Скорость передачи	COM2
Порт IO link	Класс А
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	18
Макс. напряжение	30
Макс. пульсация (% Ue)	<2 % Vss
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальный ток	15
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	GV-5H (PA), черный
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Штекер M8, 4-контактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.4
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Масса	10
Класс защиты IP	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-IOL-M12

Идент. №	0315835
Принцип измерения	магнитный
Количество точек переключения	Аналоговое (IO-Link)
Функция обучения	да
Линейность	15
Повторяемость R результата, макс.	±3%
Мин. температура окружающей среды	5
Макс. температура окружающей среды	55
Светодиодный индикатор на датчике	да
Время реакции / тип. Время переключения	6
Выход	IO-Link
Спецификация IO link	V1.1
Скорость передачи	COM2
Порт IO link	Класс А
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	18

Макс. напряжение	30
Макс. пульсация (% Ue)	<2 % Vss
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальный ток	15
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	GV-5H (PA), черный
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Соединитель M12, четырехконтактный
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.4
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	4x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Масса	12
Класс защиты IP	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

ⓘ * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS 22-PI1 (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Магнитный датчик используется для контроля состояния компонентов автоматике. Датчики обнаруживают приближение магнита без контакта и при превышении определенной величины выдают цифровое значение. Значение переключения может программироваться.

Область применения

Используется для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей и принадлежностей для роботов. Магнитные выключатели SCHUNK обнаруживают магнетики без контакта и износа, а также являются стойкими к вибрации, пыли и влажности. Магнитные выключатели устанавливаются в пазах, и поэтому не выступают за габариты модулей.

Преимущества – Ваша выгода

Индивидуально настраиваемая точка переключения – без выступающих габаритов

Магнитный выключатель может быть полностью утоплен в корпус, что означает отсутствие контуров, выступающих за габариты систем датчиков

Моментальное программирование

благодаря бесконтактной регулировке точек переключения и гистерезиса

Регулируемый гистерезис

для точного контроля положения – даже при очень малом ходе

Пригодно для установки в узких местах

благодаря подключению проводки с помощью разъема TeachTool

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключения непосредственно на датчике

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке

для увеличения срока службы

Установка в канавке для датчика

для компактной, простой и быстрой установки на изделия

Опции и специальная информация

Высокий класс защиты

IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

Источник питания

10 – 30 В пост. при остаточной пульсации меньше 10%

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика. Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

MMS 22-PI1-S-M8-NPN

Идент. №	0301161
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем М8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-PI1-S-M8-NPN-HD

Идент. №	0301111
Исполнение	Усиленная версия
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80

Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-PI1-S-M8-NPN-SA

Идент. №	0301167
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	PA
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2

Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMS 22-PI1-S-M8-PNP

Идент. №	0301160
Исполнение	
VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	PA
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD

Идент. №	0301110
Исполнение	Усиленная версия

VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

[MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA](#)

Идент. №	0301166
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	X
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24

Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	Разъем М8, 3 контакта
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.01
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMSK 22-PI1-S-NPN

Идент. №	0301163
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22

Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-PI1-S-NPN-HD

Идент. №	0301113
Исполнение	Усиленная версия
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-PI1-S-NPN-SA

Идент. №	0301169
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель

Тип переключения	NPN
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

MMSK 22-PI1-S-PNP

Идент. №	0301162
Исполнение	
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5

Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

ⓘ * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS 22-PI1 (12 Варианты)

MMSK 22-PI1-S-PNP-HD

Идент. №	0301112
Исполнение	Усиленная версия
VR	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.04
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	да

MMSK 22-PI1-S-PNP-SA

Идент. №	0301168
Исполнение	Модель с боковым кабельным выходом
VR	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP

Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	1.5
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника / количество проводников)	3x 0,05mm ²
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Масса	0.02
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты	III
Стойкость к буровым эмульсиям*	нет

① * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS 22-PI1-EX (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Магнитные выключатели АTEX используются для контроля состояния элементов автоматики в потенциально взрывоопасных средах. Они бесконтактно обнаруживают приближение магнита и при превышении определенного порога срабатывания выдают цифровой сигнал. Значение переключения может программироваться.

Область применения

Используется для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей и принадлежностей для роботов. Магнитные выключатели SCHUNK обнаруживают магнетики без контакта и износа, а также являются стойкими к вибрации, пыли и влажности. Магнитные выключатели устанавливаются в пазах, и поэтому не выступают за габариты модулей.

Преимущества – Ваша выгода

Моментальное программирование

благодаря бесконтактной регулировке точек переключения и гистерезиса

Регулируемый гистерезис

для точного контроля положения – даже при очень малом ходе

Пригодно для установки в узких местах

благодаря подключению проводки с помощью разъема TeachTool

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключения непосредственно на датчике

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке

для увеличения срока службы

Датчик C-slot

для компактной, простой и быстрой установки на изделия

Сертификация

пригоден для взрывоопасных зон

Опции и специальная информация

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика. Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

Безопасность приложений АTEX

Датчик должен поставляться с предохранителем, соответствующим номинальному току. Отключающая способность предохранителя должна соответствовать возможному току короткого замыкания источника питания.

Кабель подключения для приложений АTEX

Для MMS (K) 22-PI1...EX фиксированный соединительный кабель должен подключаться во взрывобезопасных зонах или в сертифицированном корпусе в соответствии со степенью защиты согласно EN 60079-0 или в корпусе, сертифицированном согласно EN 60079-31.

MMS 22-PI1-S-M8-PNP-EX

Идент. №	1001354
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2
Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	PA
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M8
Длина кабеля	30
Диаметр кабеля	2.2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Стойкость к буровым эмульсиям*	да
Маркировка ATEX	II 2 G Ex mb IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db

MMSK 22-PI1-S-PNP-EX

Идент. №	1001355
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	1
Функция обучения	да
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Макс. частота переключения	1000
Мин. температура окружающей среды	-20
Макс. температура окружающей среды	80
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	10
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2

Макс. ток переключения	0.05
Защита от короткого замыкания	да
Защита от неправильной полярности	да
Материал корпуса	РА
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники
Длина кабеля	200
Диаметр кабеля	2.2
Материал оболочки кабеля	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	22
Мин. радиус изгиба (статического)	11
Стойкость к буровым эмульсиям*	да
Маркировка АTEX	II 2 G Ex mb IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db

ⓘ * Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

MMS-P (Принадлежности для Захватные системы)



Описание

Магнитный датчик используется для контроля состояния компонентов автоматике. Датчики обнаруживают приближение магнита без контакта и при превышении определенной величины выдают выходной сигнал.

Область применения

Используется для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей и принадлежностей для роботов. Магнитные выключатели SCHUNK обнаруживают магнетики без контакта и износа, а также являются стойкими к вибрации, пыли и влажности. Магнитные выключатели устанавливаются в пазах, и поэтому не выступают за габариты модулей.

Преимущества – Ваша выгода

Установка в канавке для датчика

для компактной, простой и быстрой установки на изделия

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке

для увеличения срока службы

Исполнение со стандартным штекерным соединителем

для быстрой и удобной замены удлинительного кабеля

Программируемый переключатель для установки в С-образный паз

для двух точек переключения

Программируемый гистерезис отключения

для точного позиционирования

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключения непосредственно на датчике

Опции и специальная информация

Высокий класс защиты

IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

Источник питания

10 – 30 В пост. при остаточной пульсации меньше 10%

Источники помех

На работу датчика могут влиять магнитные поля в непосредственной близости от датчика. Нежелательные магнитные поля могут создавать двигатели, электрические сварочные аппараты, постоянные магниты или намагниченные материалы (так называемые магнитомягкие материалы) – шестигранные ключи, хомуты и т. д.

[MMS-P 22-S-M8-PNP](#)

Идент. №

0301370

VP

X

Принцип измерения

магнитный

Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	2
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Масса	0.01
Мин. температура окружающей среды	5
Макс. температура окружающей среды	55
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты IP (датчик, подсоединенный)	67
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	12
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2.2
Макс. ток переключения	0.1
Диаметр кабеля	2.6
Мин. радиус изгиба (динамического)	39
Мин. радиус изгиба (статического)	26
Количество пальцев	4
Количество проводников	4
Сечение провода	0.08
Длина кабеля	60
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	M8

MMSK-P 22-S-PNP

Идент. №	0301371
VP	
Принцип измерения	магнитный
Функция переключения	Замыкатель
Тип переключения	PNP
Количество точек переключения	2
Время реакции / тип. Время переключения	0.001
Масса	0.02
Мин. температура окружающей среды	5
Макс. температура окружающей среды	55
Класс защиты IP (датчик)	67
Класс защиты IP (датчик, подсоединенный)	67
Светодиодный индикатор на датчике	да
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение	24
Мин. рабочее напряжение	12
Макс. напряжение	30
Падение напряжения	2.2
Макс. ток переключения	0.1
Диаметр кабеля	2.6
Мин. радиус изгиба (динамического)	39
Мин. радиус изгиба (статического)	26

Количество пальцев	4
Количество проводников	4
Сечение провода	0.08
Длина кабеля	200
Кабельный соединитель / кабельный наконечник	оголенные проводники

EN (Принадлежности для Линейное перемещение)

Описание

Индуктивные бесконтактные выключатели используются для сбора информации о состоянии компонентов систем автоматике. Они предлагаются SCHUNK в исполнениях IN и INK. Версия IN подключается напрямую или имеет литой кабель с разъемом. Исполнение INK пригодно для прямого подключения. Он оснащен литым кабелем с открытым концом.

Область применения

Датчики используются для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей и принадлежностей для роботов. Индуктивные датчики SCHUNK обнаруживают металлические объекты без контакта, стойки к вибрации, пыли и воде. Датчики пригодны для подключения к модулю цифровых входов.

Преимущества – Ваша выгода

Монтаж с помощью кронштейнов

для простой и быстрой сборки

Исполнение со светодиодным индикатором

для управления положением переключения непосредственно на датчике ...

EO-02

Идент. №	0331410
VP	X
Группа изделий	Индуктивные бесконтактные выключатели

EO-10

Идент. №	0331412
VP	
Группа изделий	Индуктивные бесконтактные выключатели

ES-02

Идент. №	0331411
VP	X
Группа изделий	Индуктивные бесконтактные выключатели

ES-10

Идент. №	0331413
VP	
Группа изделий	Индуктивные бесконтактные выключатели

EM

EM (2 Варианты)

EMB

Идент. №	0331415
Принцип измерения	механический

EMS

Идент. №	0331414
Принцип измерения	механический

FT-AXIA

Датчик силы и момента

Точность. Надежный Прочные.

Шестиосевой датчик силы и момента FT-AXIA

Жесткий шестиосевой датчик силы и момента для точного измерения по всем шести степеням свободы

Область применения

Универсальное применение в роботизированных системах в области тактильных технологий, в медицине, в шлифовании, испытаниях, монтаже, исследованиях и разработке и т. д.



Преимущества – Ваша выгода

Компактная конструкция благодаря компактной настройке с встроенной электронике

Имеется две калибровки при этом можно управлять двумя диапазонами измерения через Интернет

Plug & Work напрямую стыкуются с роботами KUKA и Universal Robots с помощью программных модулей

Дешевые, но при этом прецизионные благодаря оптимизированному производству

Прочная конструкция благодаря высокому диапазону перегрузки, гарантируют защиту от разрушений даже в случае перегрузок, вызванных коротким замыканием

Исполнение со светодиодным индикатором для отображения состояния на датчике без оценки через контроллер



Размеры
Количество: 3



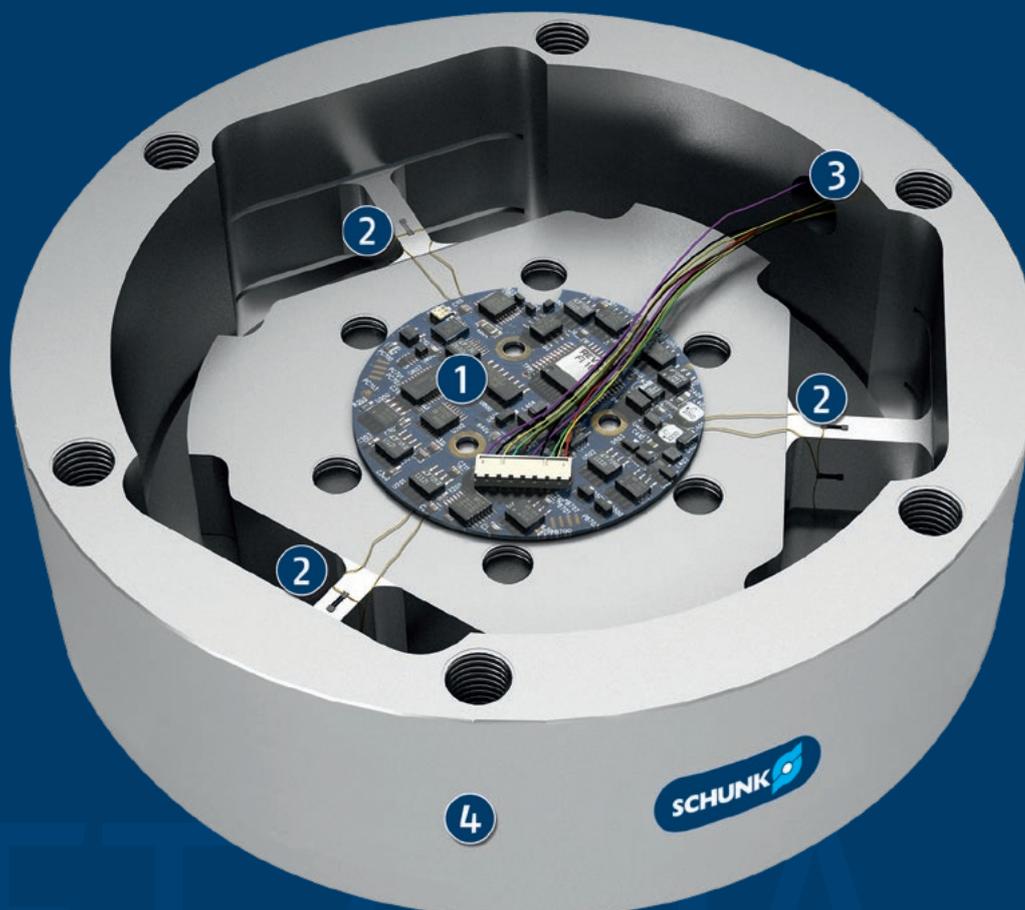
Измерение диапазона
усилия
 $\pm 75 \dots 4000 \text{ N}$



Измерение диапазона
нагрузочного момента
 $\pm 4 \dots 300 \text{ Nm}$

Функциональное описание

Тензометры (DMS) 6-осевого датчика усилий/момента измеряют действующие усилия по шести степеням свободы (F_x , F_y , F_z , M_x , M_y и M_z). Сигналы DMS оцениваются датчиком и передаются дальше.



- | | |
|--|--|
| <p>① Электроника
без выступающих частей, благодаря встраиванию в корпус</p> <p>② Резистивные тензодатчики
Сигнал кремниевых тензодатчиков в 75 раз сильнее сигнала традиционных фольговых датчиков. При усилении этот сигнал характеризуется практически нулевым уровнем шума.</p> | <p>③ Сопряжения
Передача данных через Ethernet, EtherCAT, RS-422 или RS-485</p> <p>④ Класс защиты IP
FT-Axia 80 с IP64
Размеры FT-Axia 90 и FT-Axia 130 с IP67</p> |
|--|--|

FT-AXIA

Датчик силы и момента

Подробное функциональное описание



6-осевой датчик усилия/момента подключается к цепи управления с помощью кабеля. Линия управления разделяется на линии подачи питания и передачи данных. Соединение контроллера с датчиком осуществляется с помощью Ethernet или EtherCAT, в зависимости от модели. В комплект поставки входят следующие компоненты:

- ❶ FT-AXIA
- ❷ Кабель датчика
- ❸ Линия управления

Общие замечания о серии

Точность измерения: < 2% верхнего предельного значения области измерения при 22 °C

анализ посредством: EtherCAT, Ethernet, RS-422, RS-485

Гарантия: 12 месяцев

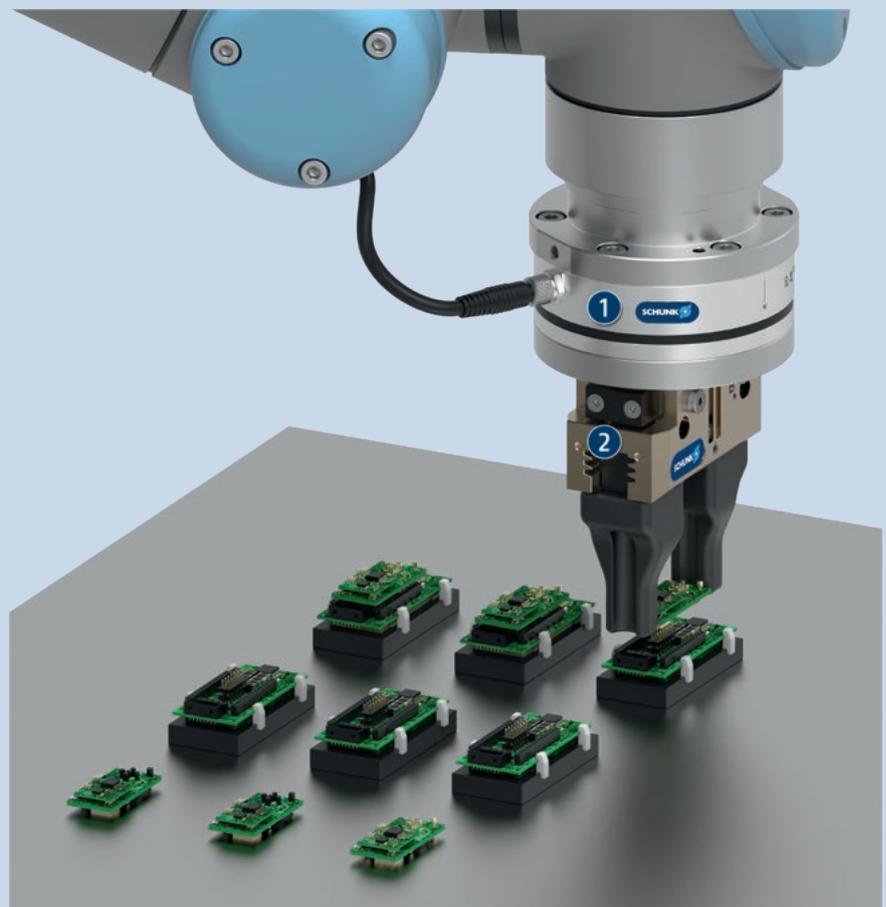
Жесткие условия окружающей среды: Обратите внимание на то, что в агрессивных средах (например, в среде смазочно-охлаждающей жидкости, литейной или абразивной пыли) срок службы модулей может значительно сокращаться, и мы снимаем с себя гарантийные обязательства. Тем не менее, во многих случаях мы можем найти решение. Свяжитесь, пожалуйста, с нами, чтобы получить консультацию.

Грузоподъемность: суммарная масса нагрузки, присоединенной к фланцу. При разработке следует учитывать допустимые значения усилий и моментов. Учтите, что превышение рекомендованных значений обрабатываемого веса приведет к сокращению срока службы.

Пример применения

Захватное устройство в комплекте с датчиком усилия/момента для особо точной сборки печатных плат

- 1 Шестиосевой датчик силы/момента FT-AXIA
- 2 Двухпальцевый параллельный захват PGN-plus-P



SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Plug & Work Portfolio Universal Robots



Система ручной смены оснастки



Система быстрой смены оснастки



Вращающееся сквозное соединение



Универсальный захват



Универсальный захват

Опции и специальная информация

Шестиосевой датчик силы/момента: Тензодатчики (DMS) измеряют действующие усилия по шести степеням свободы (F_x , F_y , F_z , M_x , M_y и M_z). Сигналы DMS обрабатываются непосредственно в самом датчике и передаются в виде значений усилия или момента с помощью различных протоколов обмена данными.

Кабель датчика: Кабель датчика соединяет датчик с линией управления с помощью разъема M8 или M12 через 8-контактный разъем M12. Источник питания и линия обмена данными размещаются в кабеле датчика и экранированы. Особо гибкий кабель датчика способен выдерживать механические нагрузки и предохраняет линию передачи сигналов от воздействия электрических полей.

Линия управления: Линия управления представляет собой Y-образный кабель питания, подключаемый к линии датчика через гнездо M12. Он подает на датчик напряжение питания через 3-проводной кабель с разделанными проводниками и позволяет получать данные от датчика по протоколу EtherNet или EtherCAT через разъем RJ-45, в зависимости от исполнения.

FT-AXIA 80

Датчик силы и момента



Габариты и максимальные нагрузки

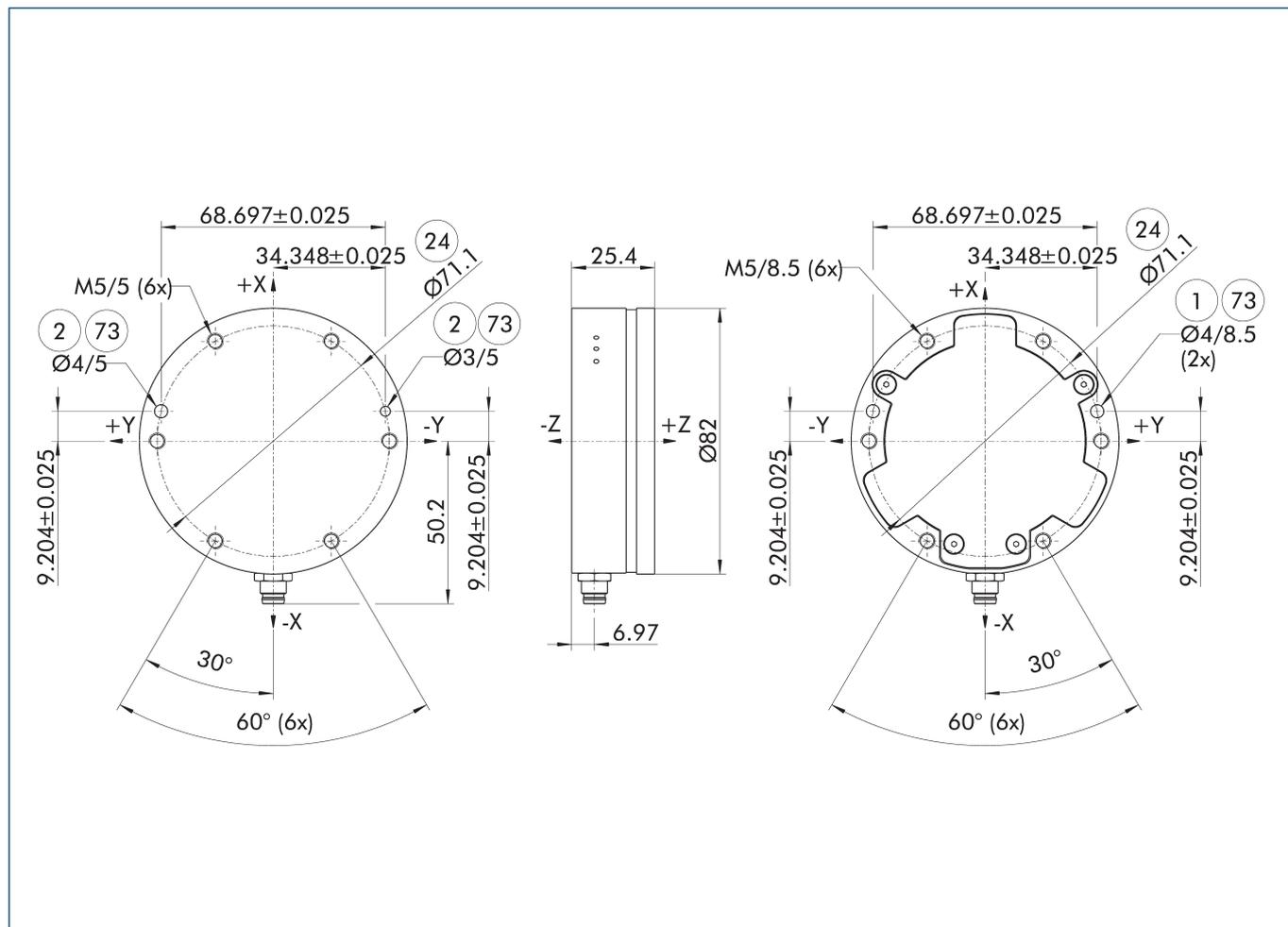


ⓘ Все усилия и моменты, действующие на датчик, должны находиться в указанном диапазоне измерений. Расширение диапазона измерения снизит количество циклов нагрузки и может привести к выходу датчика из строя. При необходимости расширения диапазона измерения обратитесь к нам.

Технические характеристики

Описание		FTN-AXIA80-DUAL SI-75-4/SI-150-8	FTN-AXIA80-DUAL SI-200-8/SI-500-20	FTN-AXIA80-DUAL SI-480-20/SI-1200-50
Идент. №		1392568	1324513	1392572
анализ посредством		EtherNet	EtherNet	EtherNet
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	нержавеющая сталь
Масса	[kg]	0.28	0.3	0.68
Калибровка 1		SI-75-4	SI-200-8	SI-480-20
Диапазон измерения Fx, Fy/диапазон измерения Fz	[N]	±75/±235	±200/±360	±480/±800
Диапазон измерения Mx, My/диапазон измерения Mz	[Nm]	±4/±4	±8/±8	±20/±20
Калибровка 2		SI-150-8	SI-500-20	SI-1200-50
Диапазон измерения Fx, Fy/диапазон измерения Fz	[N]	±150/±470	±500/±900	±1200/±2000
Диапазон измерения Mx, My/диапазон измерения Mz	[Nm]	±8/±8	±20/±20	±50/±50
Перегрузка Fx, Fy/перегрузка Fz	[N]	±2350/±7500	±2500/±4500	±6000/±10000
Перегрузка Mx, My/перегрузка Mz	[Nm]	±40/±40	±100/±100	±210/±250
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	[Hz]	1500	2200	2500
Резонансная частота Fz, Mx, My	[Hz]	1500	2600	2500
Разрешение Fx, Fy/разрешение Fz	[N]	0.04/0.04	0.1/0.1	0.4/0.4
Разрешение Mx, My/разрешение Mz	[Nm]	0.002/0.002	0.005/0.005	0.01/0.01
Класс защиты IP		64	64	64
Размеры Ø D x Z	[mm]	82 x 25.4	82 x 25.4	82 x 25.4
Отклонения технических характеристик для FTE				
Описание		FTE-AXIA80-DUAL SI-75-4/SI-150-8	FTE-AXIA80-DUAL SI-200-8/SI-500-20	FTE-AXIA80-DUAL SI-480-20/SI-1200-50
Идент. №		1392577	1324514	1392580
анализ посредством		EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
Отклонения технических характеристик от FTRS				
Описание		FTRS485-AXIA80-DUAL SI-75-4/SI-150-8	FTRS485-AXIA80-DUAL SI-200-8/SI-500-20	FTRS485-AXIA80-DUAL SI-480-20/SI-1200-50
Идент. №		1392581	1392582	1392583
анализ посредством		последовательный интерфейс (RS-485)	последовательный интерфейс (RS-485)	последовательный интерфейс (RS-485)
Комплект для роботов компании Universal Robot				
Описание			FTN-AXIA80-UR-DUAL SI-200-8/SI-500-20	
Идент. №			1324512	

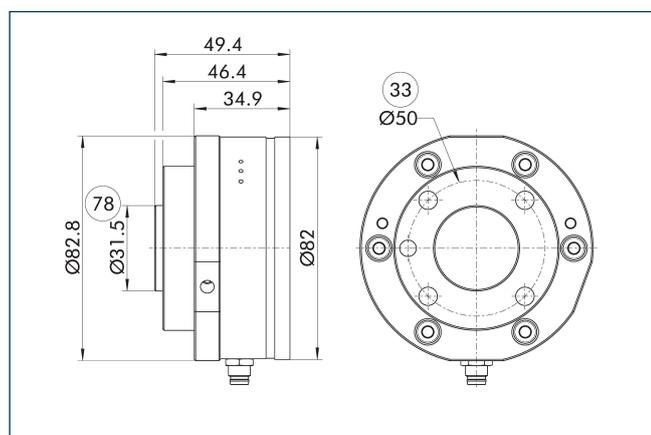
Главный вид



На чертеже показано основное исполнение блока.

- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ④ Окружность расположения болтов
- ⑦ Посадочные места для центрирующих штифтов

FTN-AXIA 80 Universal Robots



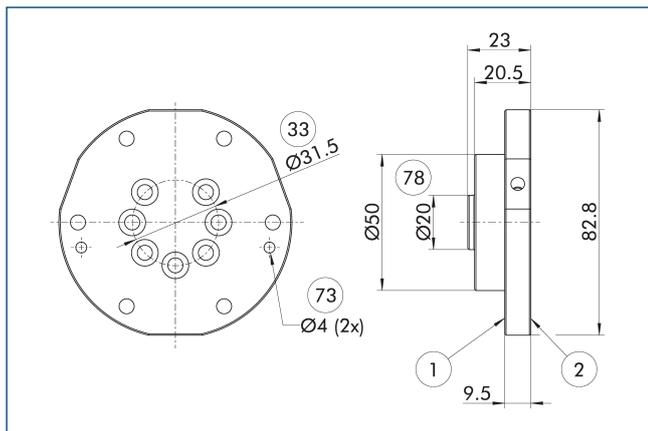
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦ Подготовка для центрирования

① В объем поставки дополнительно входит адаптерная плита на фланце стандарта ISO 9409-1-50-4-M6 и программный модуль для Universal Robots

FT-AXIA 80

Датчик силы и момента

Адаптерная плата ISO-A31.5-R

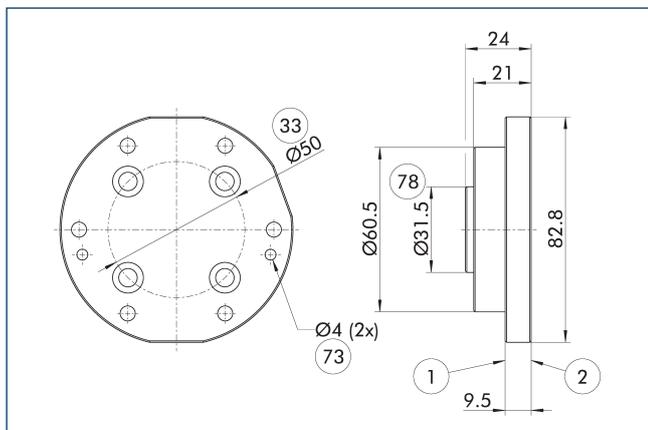


- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-AXIA-80-ISO-A-31.5-7xM5-20.5	1412454

- ① Адаптерная плата имеет фланец для непосредственного крепления на роботах KUKA Agilus KR6

Адаптерная плата ISO-A50-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

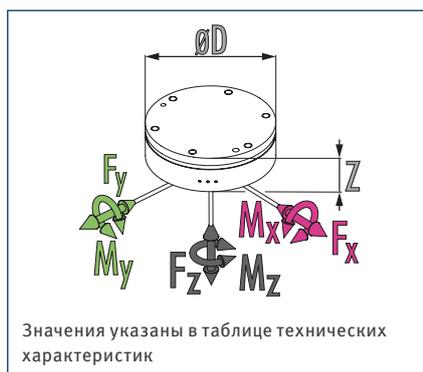
Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-80-ISO-A50-R	1329263

FT-AXIA 90

Датчик силы и момента



Габариты и максимальные нагрузки

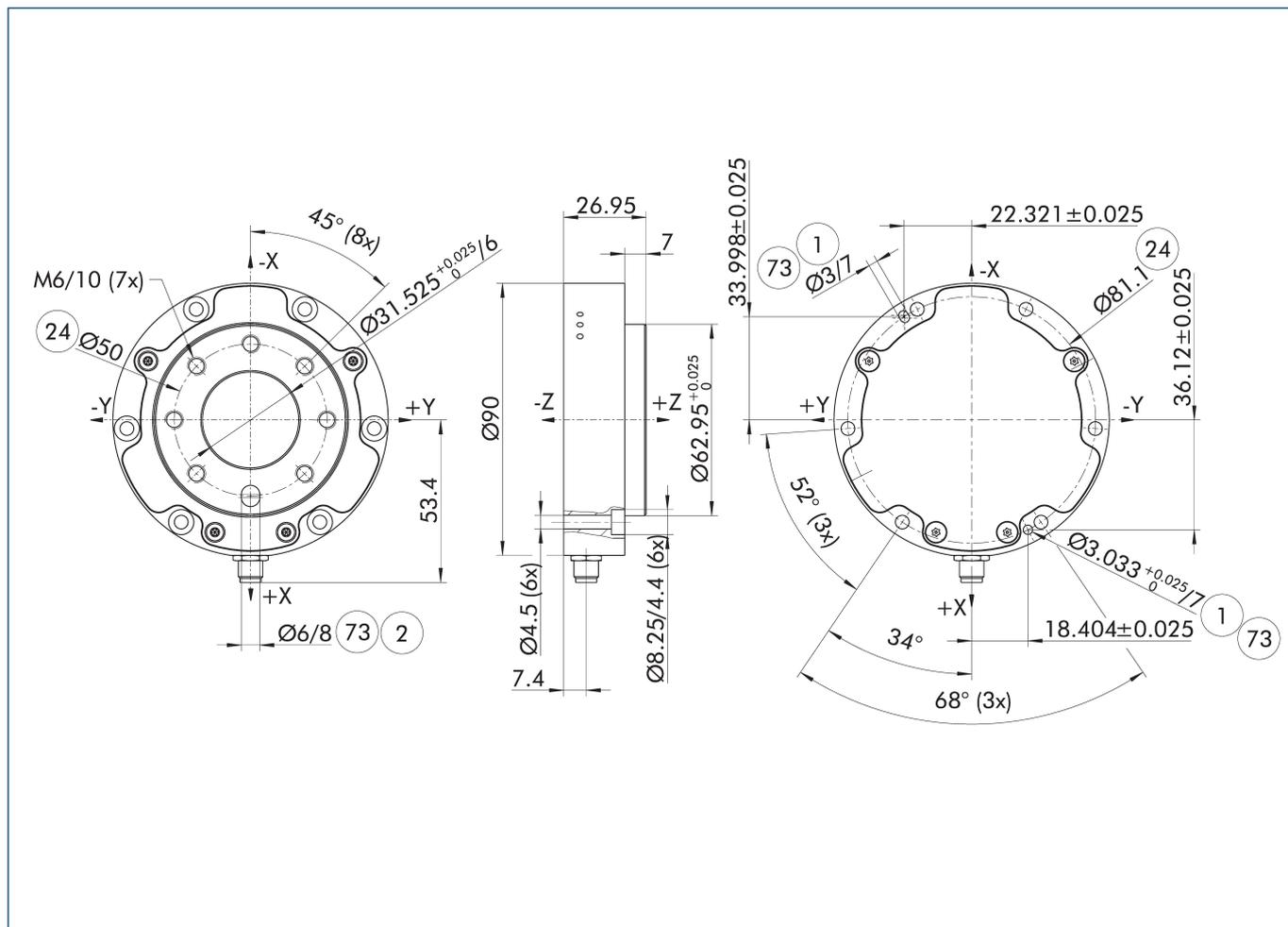


ⓘ Все усилия и моменты, действующие на датчик, должны находиться в указанном диапазоне измерений. Расширение диапазона измерения снизит количество циклов нагрузки и может привести к выходу датчика из строя. При необходимости расширения диапазона измерения обратитесь к нам.

Технические характеристики

Описание		FTN-AXIA90 SI-1000-50
Идент. №		1512819
анализ посредством		EtherNet
Материал корпуса		Алюминий
Масса	[kg]	0.744
Калибровка 1		SI-1000-50
Диапазон измерения Fx, Fy/диапазон измерения Fz	[N]	±1000/±2000
Диапазон измерения Mx, My/диапазон измерения Mz	[Nm]	±50/±50
Перегрузка Fx, Fy/перегрузка Fz	[N]	±5000/±10000
Перегрузка Mx, My/перегрузка Mz	[Nm]	±250/±250
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	[Hz]	2300
Резонансная частота Fz, Mx, My	[Hz]	2900
Разрешение Fx, Fy/разрешение Fz	[N]	0.4/0.4
Разрешение Mx, My/разрешение Mz	[Nm]	0.01/0.01
Класс защиты IP		67
Размеры Ø D x Z	[mm]	89.9 x 26.9
Отклонения технических характеристик для FTE		
Описание		FTE-AXIA90 SI-1000-50
Идент. №		1512827
анализ посредством		EtherCAT
Отклонения технических характеристик от FTRS		
Описание		FTRS422-AXIA90 SI-1000-50
Идент. №		1512848
анализ посредством		последовательный интерфейс (RS-422)
Описание		FTRS485-AXIA90 SI-1000-50
Идент. №		1512843
анализ посредством		последовательный интерфейс (RS-485)

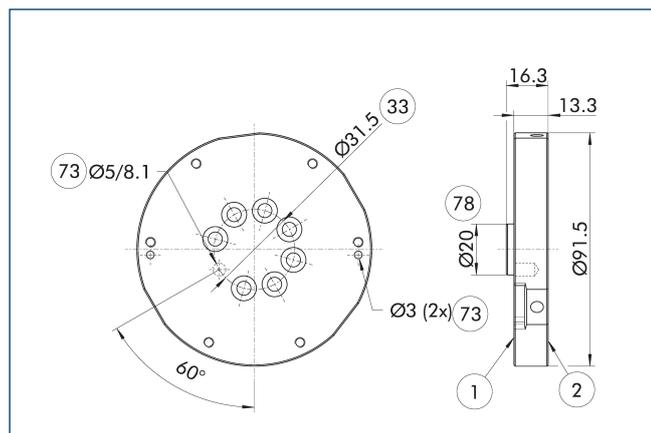
Главный вид



На чертеже показано основное исполнение блока.

- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ②④ Окружность расположения болтов
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов

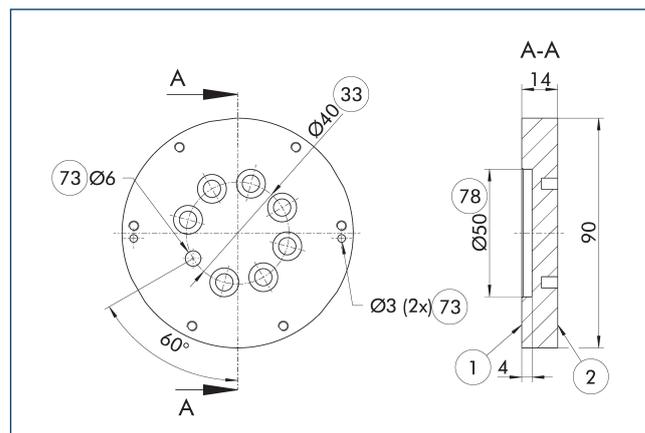
Адаптерная плата ISO-A31.5-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-90-ISO-A31.5-R	1512882

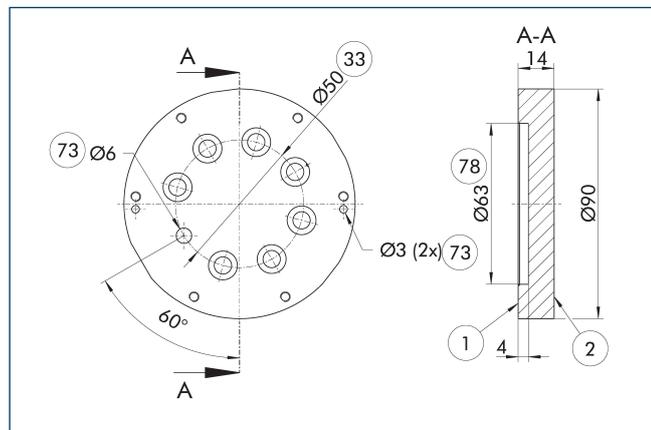
Адаптерная плата ISO-A40-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-90-ISO-A40-R	1512880

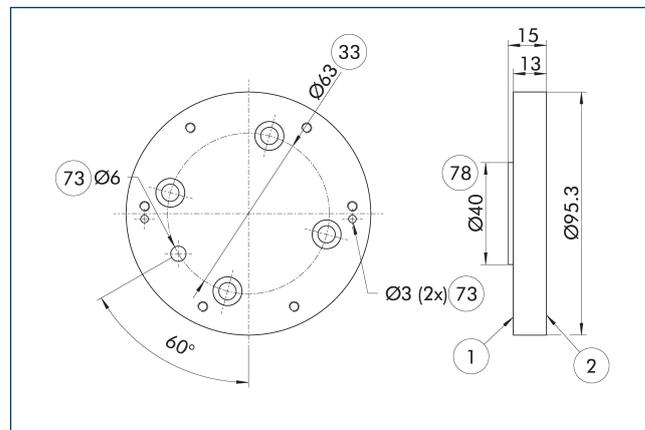
Адаптерная плата ISO-A50-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-90-ISO-A50-R	1512866

Адаптерная плата ISO-A63-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-90-ISO-A63-R	1512885



Габариты и максимальные нагрузки

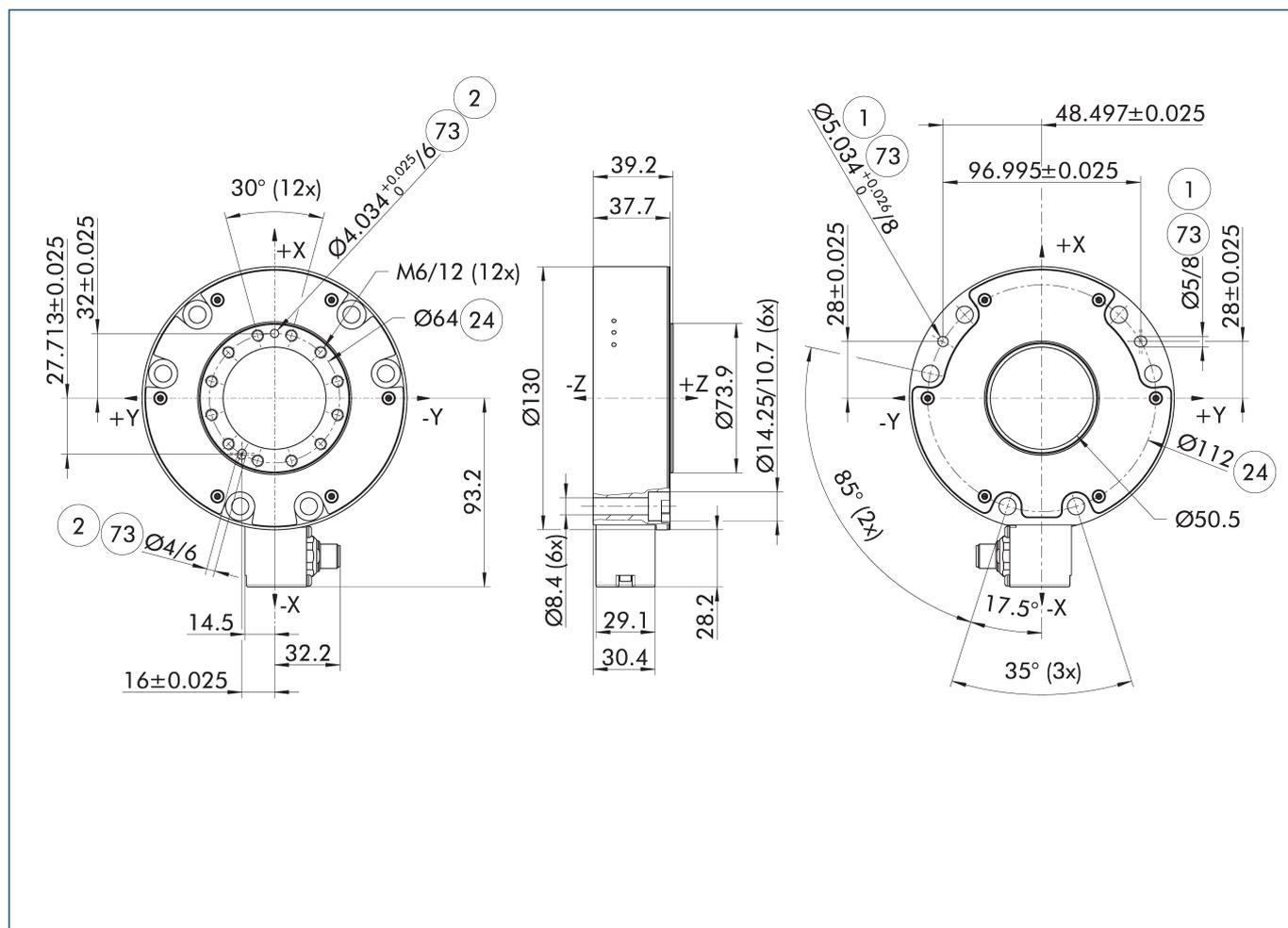


ⓘ Все усилия и моменты, действующие на датчик, должны находиться в указанном диапазоне измерений. Расширение диапазона измерения снизит количество циклов нагрузки и может привести к выходу датчика из строя. При необходимости расширения диапазона измерения обратитесь к нам.

Технические характеристики

Описание	FTN-AXIA130 SI-2000-125	FTN-AXIA130 SI-4000-300
Идент. №	1512886	1512788
анализ посредством	EtherNet	EtherNet
Материал корпуса	Алюминий	нержавеющая сталь
Масса	[kg] 0.86	1.88
Калибровка 1	SI-2000-125	SI-4000-300
Диапазон измерения Fx, Fy/диапазон измерения Fz	[N] ±2000/±4000	±4000/±6000
Диапазон измерения Mx, My/диапазон измерения Mz	[Nm] ±125/±125	±300/±300
Перегрузка Fx, Fy/перегрузка Fz	[N] ±10000/±20000	±20000/±30000
Перегрузка Mx, My/перегрузка Mz	[Nm] ±620/±620	±1500/±1500
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	[Hz] 2500	2450
Резонансная частота Fz, Mx, My	[Hz] 4000	2900
Разрешение Fx, Fy/разрешение Fz	[N] 0.625/0.625	1.67/1.67
Разрешение Mx, My/разрешение Mz	[Nm] 0.025/0.025	0.07/0.07
Класс защиты IP	67	67
Размеры Ø D x Z	[mm] 130 x 39.2	130 x 39.2
Отклонения технических характеристик для FTE		
Описание	FTE-AXIA130 SI-2000-125	FTE-AXIA130 SI-4000-300
Идент. №	1512887	1512871
анализ посредством	EtherCAT	EtherCAT
Отклонения технических характеристик от FTRS		
Описание	FTRS422-AXIA130 SI-2000-125	FTRS422-AXIA130 SI-4000-300
Идент. №	1512783	1512877
анализ посредством	последовательный интерфейс (RS-422)	последовательный интерфейс (RS-422)
Описание	FTRS485-AXIA130 SI-2000-125	FTRS485-AXIA130 SI-4000-300
Идент. №	1512781	1512875
анализ посредством	последовательный интерфейс (RS-485)	последовательный интерфейс (RS-485)

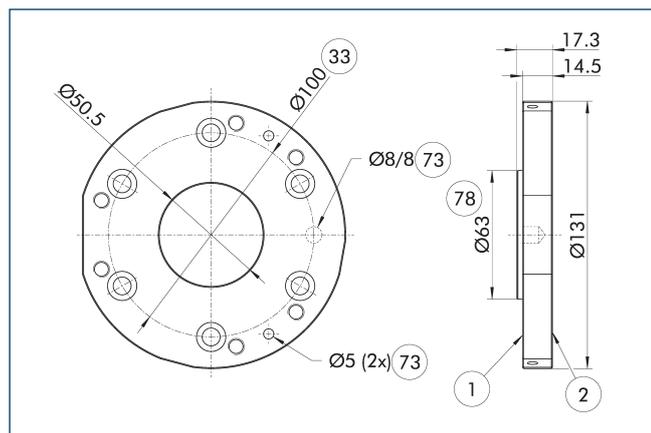
Главный вид



На чертеже показано основное исполнение блока.

- | | |
|--|---|
| ① Соединение со стороны
робота | ②④ Окружность
расположения болтов |
| ② Соединение со стороны
инструмента | ⑦③ Посадочные места для
центрирующих штифтов |

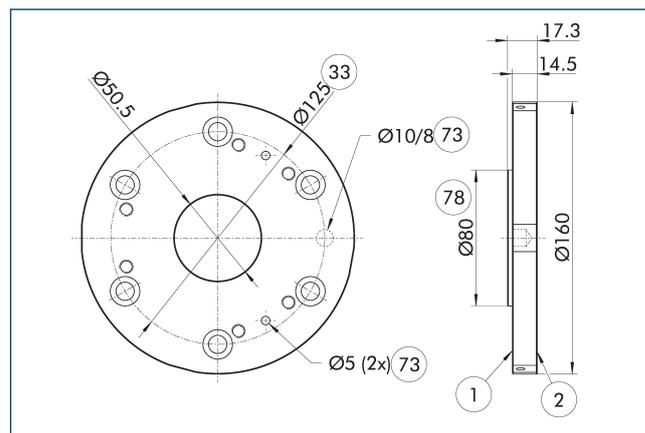
Адаптерная плата ISO-A100-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-130-ISO-A100-R	1512897

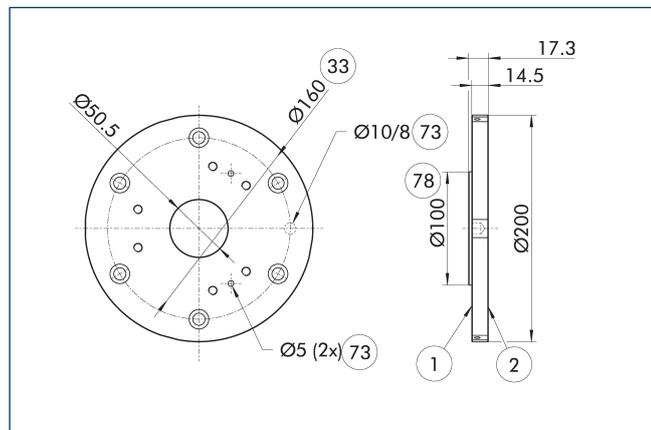
Адаптерная плата ISO-A125-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-130-ISO-A125-R	1512898

Адаптерная плата ISO-A160-R



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Адаптерная плата	
A-FT-AXIA-130-ISO-A160-R	1512899

FT

Диапазон измерения от 8 до 40000 Н



Описание

Жесткий шестиосевой датчик силы и момента для точного измерения по всем шести степеням свободы

Область применения

Универсальное применение в роботизированных системах в области тактильных технологий, в медицине, в шлифовании, испытаниях, монтаже, исследованиях и разработке и т. д.

Преимущества – Ваша выгода

Множество размеров

с различными диапазонами измерения

Датчик предназначен для измерений по всем шести степеням свободы

силы и моменты

Поворот и перенос системы координат

во всех трех пространственных измерениях

Встроенная температурная компенсация

для обеспечения заданной точности измерения

Простая интеграция в технологический процесс

благодаря совместимости интерфейсов

Прочная конструкция

за счет большего допустимого диапазона перегрузок, обеспечивающего длительный срок службы

Класс защиты IP

Классы защиты IP60, 65, 68 доступны по дополнительному требованию

Опции и специальная информация

Шестиосевой датчик силы/момента

Тензодатчики (DMS), выполненные из силикона, измеряют действующие усилия по шести степеням свободы (F_x , F_y , F_z , M_x , M_y и M_z). Сигнал DMS усиливается в датчике. Из-за размеров модулей серии Nano и Mini плата усилителя расположена не в датчике, а в блоке питания (IFPS).

Кабели датчика

Кабель датчиков серий Nano и Mini подключается непосредственно к датчику. Начиная с типоразмера Gamma, кабель датчика может подключаться к штепсельной вилке датчика. Особо гибкий кабель датчика защищает сигнал от воздействия электромагнитных полей и механических нагрузок.

FTD-Mini-43LP SI-62-0.75

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-62-0.75
Диапазон измерения Fx, Fy	±62
Диапазон измерения Fz	±62
Диапазон измерения Mx, My	±0.75
Диапазон измерения Mz	±1.25
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.015625
Разрешение Fz	0.015625
Разрешение Mx, My	0.0002
Разрешение Mz	0.0003
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTD-Mini-43LP SI-125-1.5

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-125-1.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±125
Диапазон измерения Mx, My	±1.5
Диапазон измерения Mz	±2.5

Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.0313
Разрешение Fz	0.0313
Разрешение Mx, My	0.0004
Разрешение Mz	0.0006
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTD-Mini-43LP SI-250-3

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-250-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±250
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.0625
Разрешение Fz	0.0625
Разрешение Mx, My	0.0007
Разрешение Mz	0.0012
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTE-Mini-43LP SI-62-0.75

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-62-0.75
Диапазон измерения Fx, Fy	±62
Диапазон измерения Fz	±62
Диапазон измерения Mx, My	±0.75
Диапазон измерения Mz	±1.25
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15

Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.015625
Разрешение Fz	0.015625
Разрешение Mx, My	0.0002
Разрешение Mz	0.0003
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTE-Mini-43LP SI-125-1.5

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-125-1.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±125
Диапазон измерения Mx, My	±1.5
Диапазон измерения Mz	±2.5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.0313
Разрешение Fz	0.0313
Разрешение Mx, My	0.0004
Разрешение Mz	0.0006
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTE-Mini-43LP SI-250-3

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-250-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±250
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300

Разрешение Fx, Fy	0.0625
Разрешение Fz	0.0625
Разрешение Mx, My	0.0007
Разрешение Mz	0.0012
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTN-Mini-43LP SI-62-0.75

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-62-0.75
Диапазон измерения Fx, Fy	±62
Диапазон измерения Fz	±62
Диапазон измерения Mx, My	±0.75
Диапазон измерения Mz	±1.25
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.015625
Разрешение Fz	0.015625
Разрешение Mx, My	0.0002
Разрешение Mz	0.0003
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTN-Mini-43LP SI-125-1.5

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-125-1.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±125
Диапазон измерения Mx, My	±1.5
Диапазон измерения Mz	±2.5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.0313
Разрешение Fz	0.0313
Разрешение Mx, My	0.0004

Разрешение Mz	0.0006
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTN-Mini-43LP SI-250-3

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-250-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±250
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	0.0625
Разрешение Fz	0.0625
Разрешение Mx, My	0.0007
Разрешение Mz	0.0012
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTS-Mini-43LP SI-62-0.75

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-62-0.75
Диапазон измерения Fx, Fy	±62
Диапазон измерения Fz	±62
Диапазон измерения Mx, My	±0.75
Диапазон измерения Mz	±1.25
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	6.2
Разрешение Fz	6.2
Разрешение Mx, My	0.075
Разрешение Mz	0.125
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

i Обратите внимание, что размеры и резонансная частота моделей с защитой IP отличаются от базового исполнения.

FTS-Mini-43LP SI-125-1.5

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-125-1.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±125
Диапазон измерения Mx, My	±1.5
Диапазон измерения Mz	±2.5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	12.5
Разрешение Fz	12.5
Разрешение Mx, My	0.15
Разрешение Mz	0.25
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTS-Mini-43LP SI-250-3

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.05
Калибровка 1	SI-250-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±250
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±1200
Перегрузка Mx, My	±15
Перегрузка Mz	±25
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7300
Разрешение Fx, Fy	25
Разрешение Fz	25
Разрешение Mx, My	0.3
Разрешение Mz	0.5
Диаметр D	43
Высота Z	7.9

FTE-Nano-17 SI-12-0.12

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-12-0.12
Диапазон измерения Fx, Fy	±12
Диапазон измерения Fz	±17
Диапазон измерения Mx, My	±0.12
Диапазон измерения Mz	±0.12
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.004
Разрешение Fz	0.004
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

[FTN-Nano-17 SI-12-0.12](#)

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-12-0.12
Диапазон измерения Fx, Fy	±12
Диапазон измерения Fz	±17
Диапазон измерения Mx, My	±0.12
Диапазон измерения Mz	±0.12
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.004
Разрешение Fz	0.004
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

[FTE-Nano-17 SI-25-0.25](#)

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.0091

Калибровка 1	SI-25-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±25
Диапазон измерения Fz	±35
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.007
Разрешение Fz	0.007
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

[FTN-Nano-17 SI-25-0.25](#)

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-25-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±25
Диапазон измерения Fz	±35
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.007
Разрешение Fz	0.007
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

[FTE-Nano-17 SI-50-0.5](#)

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-50-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±50
Диапазон измерения Fz	±70

Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.015
Разрешение Fz	0.015
Разрешение Mx, My	0.065
Разрешение Mz	0.065
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTN-Nano-17 SI-50-0.5

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-50-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±50
Диапазон измерения Fz	±70
Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.015
Разрешение Fz	0.015
Разрешение Mx, My	0.065
Разрешение Mz	0.065
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTD-Nano-17 SI-12-0.12

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-12-0.12
Диапазон измерения Fx, Fy	±12
Диапазон измерения Fz	±17
Диапазон измерения Mx, My	±0.12
Диапазон измерения Mz	±0.12
Перегрузка Fx, Fy	±250

Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.004
Разрешение Fz	0.004
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTD-Nano-17 SI-25-0.25

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-25-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±25
Диапазон измерения Fz	±35
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.007
Разрешение Fz	0.007
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

ⓘ Обратите внимание, что размеры и резонансная частота моделей с защитой IP отличаются от базового исполнения.

Диапазон измерения Mx, My

Диапазон измерения Mz

FTD-Nano-17 SI-50-0.5

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-50-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±50
Диапазон измерения Fz	±70
Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.015
Разрешение Fz	0.015
Разрешение Mx, My	0.065
Разрешение Mz	0.065
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTS-Nano-17 SI-12-0.12

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-12-0.12
Диапазон измерения Fx, Fy	±12
Диапазон измерения Fz	±17
Диапазон измерения Mx, My	±0.12
Диапазон измерения Mz	±0.12
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200

Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.007
Разрешение Fz	0.007
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTS-Nano-17 SI-25-0.25

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-25-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±25
Диапазон измерения Fz	±35
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.015
Разрешение Fz	0.015
Разрешение Mx, My	0.065
Разрешение Mz	0.065
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTS-Nano-17 SI-50-0.5

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.0091
Калибровка 1	SI-50-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±50
Диапазон измерения Fz	±70
Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±250
Перегрузка Fz	±480
Перегрузка Mx, My	±1.6
Перегрузка Mz	±1.8
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	7200
Резонансная частота Fz, Mx, My	7200
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.025

Разрешение Mx, My	0.125
Разрешение Mz	0.125
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTE-Nano-17-T SI-8-0.05

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-8-0.05
Диапазон измерения Fx, Fy	±8
Диапазон измерения Fz	±14.1
Диапазон измерения Mx, My	±0.05
Диапазон измерения Mz	±0.05
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.0015
Разрешение Fz	0.0015
Разрешение Mx, My	0.0085
Разрешение Mz	0.007
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTN-Nano-17-T SI-8-0.05

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-8-0.05
Диапазон измерения Fx, Fy	±8
Диапазон измерения Fz	±14.1
Диапазон измерения Mx, My	±0.05
Диапазон измерения Mz	±0.05
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.0015
Разрешение Fz	0.0015
Разрешение Mx, My	0.0085
Разрешение Mz	0.007
Диаметр D	17

FTE-Nano-17-T SI-16-0.1

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-16-0.1
Диапазон измерения Fx, Fy	±16
Диапазон измерения Fz	±28.2
Диапазон измерения Mx, My	±0.1
Диапазон измерения Mz	±0.1
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.003
Разрешение Fz	0.003
Разрешение Mx, My	0.02
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTN-Nano-17-T SI-16-0.1

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-16-0.1
Диапазон измерения Fx, Fy	±16
Диапазон измерения Fz	±28.2
Диапазон измерения Mx, My	±0.1
Диапазон измерения Mz	±0.1
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.003
Разрешение Fz	0.003
Разрешение Mx, My	0.02
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTE-Nano-17-T SI-32-0.2

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-32-0.2
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±56.4
Диапазон измерения Mx, My	±0.2
Диапазон измерения Mz	±0.2
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.006
Разрешение Fz	0.006
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.03
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTN-Nano-17-T SI-32-0.2

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-32-0.2
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±56.4
Диапазон измерения Mx, My	±0.2
Диапазон измерения Mz	±0.2
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.006
Разрешение Fz	0.006
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.03
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

Диапазон измерения Mx, My

Диапазон измерения Mz

FTD-Nano-17-T SI-8-0.05

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-8-0.05
Диапазон измерения Fx, Fy	±8
Диапазон измерения Fz	±14.1
Диапазон измерения Mx, My	±0.05
Диапазон измерения Mz	±0.05
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.0015
Разрешение Fz	0.0015
Разрешение Mx, My	0.0085
Разрешение Mz	0.007
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTD-Nano-17-T SI-16-0.1

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-16-0.1
Диапазон измерения Fx, Fy	±16
Диапазон измерения Fz	±28.2
Диапазон измерения Mx, My	±0.1
Диапазон измерения Mz	±0.1
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000

Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.003
Разрешение Fz	0.003
Разрешение Mx, My	0.02
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTD-Nano-17-T SI-32-0.2

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-32-0.2
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±56.4
Диапазон измерения Mx, My	±0.2
Диапазон измерения Mz	±0.2
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.006
Разрешение Fz	0.006
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.03
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTS-Nano-17-T SI-8-0.05

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-8-0.05
Диапазон измерения Fx, Fy	±8
Диапазон измерения Fz	±14.1
Диапазон измерения Mx, My	±0.05
Диапазон измерения Mz	±0.05
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.003
Разрешение Fz	0.003

Разрешение Mx, My	0.02
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTS-Nano-17-T SI-16-0.1

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-16-0.1
Диапазон измерения Fx, Fy	±16
Диапазон измерения Fz	±28.2
Диапазон измерения Mx, My	±0.1
Диапазон измерения Mz	±0.1
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.006
Разрешение Fz	0.006
Разрешение Mx, My	0.035
Разрешение Mz	0.03
Диаметр D	17
Высота Z	14.5

FTS-Nano-17-T SI-32-0.2

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.01
Калибровка 1	SI-32-0.2
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±56.4
Диапазон измерения Mx, My	±0.2
Диапазон измерения Mz	±0.2
Перегрузка Fx, Fy	±160
Перегрузка Fz	±310
Перегрузка Mx, My	±1
Перегрузка Mz	±1.2
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.0015
Разрешение Fz	0.0015
Разрешение Mx, My	0.065
Разрешение Mz	0.055
Диаметр D	17

FTE-Nano-25 SI-125-3

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-125-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±500
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±3
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.065
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTN-Nano-25 SI-125-3

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-125-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±500
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±3
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.065
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTE-Nano-25 SI-250-6

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-250-6
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±1000
Диапазон измерения Mx, My	±6
Диапазон измерения Mz	±3.4
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.045
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTN-Nano-25 SI-250-6

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-250-6
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±1000
Диапазон измерения Mx, My	±6
Диапазон измерения Mz	±3.4
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.045
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTD-Nano-25 SI-125-3

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-125-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±500
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±3
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.065
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTD-Nano-25 SI-250-6

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-250-6
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±1000
Диапазон измерения Mx, My	±6
Диапазон измерения Mz	±3.4
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.045
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTS-Nano-25 SI-125-3

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-125-3
Диапазон измерения Fx, Fy	±125
Диапазон измерения Fz	±500
Диапазон измерения Mx, My	±3
Диапазон измерения Mz	±3
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.045
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTS-Nano-25 SI-250-6

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.063
Калибровка 1	SI-250-6
Диапазон измерения Fx, Fy	±250
Диапазон измерения Fz	±1000
Диапазон измерения Mx, My	±6
Диапазон измерения Mz	±3.4
Перегрузка Fx, Fy	±2300
Перегрузка Fz	±7300
Перегрузка Mx, My	±43
Перегрузка Mz	±63
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3600
Резонансная частота Fz, Mx, My	3800
Разрешение Fx, Fy	0.085
Разрешение Fz	0.25

Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	25
Высота Z	21.6

FTE-Nano-43 SI-18-0.25

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-18-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±18
Диапазон измерения Fz	±18
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.004
Разрешение Fz	0.004
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTN-Nano-43 SI-18-0.25

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-18-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±18
Диапазон измерения Fz	±18
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.004
Разрешение Fz	0.004
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43

FTE-Nano-43 SI-36-0.5

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-36-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±36
Диапазон измерения Fz	±36
Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.008
Разрешение Fz	0.008
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTN-Nano-43 SI-36-0.5

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-36-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±36
Диапазон измерения Fz	±36
Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.008
Разрешение Fz	0.008
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTE-Nano-43 SI-9-0.125

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-9-0.125
Диапазон измерения Fx, Fy	±9
Диапазон измерения Fz	±9
Диапазон измерения Mx, My	±0.13
Диапазон измерения Mz	±0.13
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.002
Разрешение Fz	0.002
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTN-Nano-43 SI-9-0.125

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-9-0.125
Диапазон измерения Fx, Fy	±9
Диапазон измерения Fz	±9
Диапазон измерения Mx, My	±0.13
Диапазон измерения Mz	±0.13
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.002
Разрешение Fz	0.002
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTD-Nano-43 SI-18-0.25

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-18-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±18
Диапазон измерения Fz	±18
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.004
Разрешение Fz	0.004
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTD-Nano-43 SI-36-0.5

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-36-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±36
Диапазон измерения Fz	±36
Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.008
Разрешение Fz	0.008
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTD-Nano-43 SI-9-0.125

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-9-0.125
Диапазон измерения Fx, Fy	±9
Диапазон измерения Fz	±9
Диапазон измерения Mx, My	±0.13
Диапазон измерения Mz	±0.13
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.002
Разрешение Fz	0.002
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTS-Nano-43 SI-18-0.25

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-18-0.25
Диапазон измерения Fx, Fy	±18
Диапазон измерения Fz	±18
Диапазон измерения Mx, My	±0.25
Диапазон измерения Mz	±0.25
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.008
Разрешение Fz	0.008

Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTS-Nano-43 SI-36-0.5

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-36-0.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±36
Диапазон измерения Fz	±36
Диапазон измерения Mx, My	±0.5
Диапазон измерения Mz	±0.5
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.015
Разрешение Fz	0.015
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43
Высота Z	11.5

FTS-Nano-43 SI-9-0.125

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.039
Калибровка 1	SI-9-0.125
Диапазон измерения Fx, Fy	±9
Диапазон измерения Fz	±9
Диапазон измерения Mx, My	±0.13
Диапазон измерения Mz	±0.13
Перегрузка Fx, Fy	±300
Перегрузка Fz	±380
Перегрузка Mx, My	±3.2
Перегрузка Mz	±4.6
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2800
Резонансная частота Fz, Mx, My	2300
Разрешение Fx, Fy	0.004
Разрешение Fz	0.004
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	43

FTE-Mini-40 SI-20-1

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-20-1
Диапазон измерения Fx, Fy	±20
Диапазон измерения Fz	±60
Диапазон измерения Mx, My	±1
Диапазон измерения Mz	±1
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.005
Разрешение Fz	0.01
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTN-Mini-40 SI-20-1

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-20-1
Диапазон измерения Fx, Fy	±20
Диапазон измерения Fz	±60
Диапазон измерения Mx, My	±1
Диапазон измерения Mz	±1
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.005
Разрешение Fz	0.01
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTE-Mini-40 SI-40-2

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-40-2
Диапазон измерения Fx, Fy	±40
Диапазон измерения Fz	±120
Диапазон измерения Mx, My	±2
Диапазон измерения Mz	±2
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.01
Разрешение Fz	0.02
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTN-Mini-40 SI-40-2

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-40-2
Диапазон измерения Fx, Fy	±40
Диапазон измерения Fz	±120
Диапазон измерения Mx, My	±2
Диапазон измерения Mz	±2
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.01
Разрешение Fz	0.02
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTE-Mini-40 SI-80-4

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-80-4
Диапазон измерения Fx, Fy	±80
Диапазон измерения Fz	±240
Диапазон измерения Mx, My	±4
Диапазон измерения Mz	±4
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.02
Разрешение Fz	0.04
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTN-Mini-40 SI-80-4

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-80-4
Диапазон измерения Fx, Fy	±80
Диапазон измерения Fz	±240
Диапазон измерения Mx, My	±4
Диапазон измерения Mz	±4
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200

Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.02
Разрешение Fz	0.04
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTD-Mini-40 SI-20-1

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-20-1
Диапазон измерения Fx, Fy	±20
Диапазон измерения Fz	±60
Диапазон измерения Mx, My	±1
Диапазон измерения Mz	±1
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.005
Разрешение Fz	0.01
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTD-Mini-40 SI-40-2

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-40-2
Диапазон измерения Fx, Fy	±40
Диапазон измерения Fz	±120
Диапазон измерения Mx, My	±2
Диапазон измерения Mz	±2
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.01
Разрешение Fz	0.02

Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTD-Mini-40 SI-80-4

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-80-4
Диапазон измерения Fx, Fy	±80
Диапазон измерения Fz	±240
Диапазон измерения Mx, My	±4
Диапазон измерения Mz	±4
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.02
Разрешение Fz	0.04
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTS-Mini-40 SI-20-1

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-20-1
Диапазон измерения Fx, Fy	±20
Диапазон измерения Fz	±60
Диапазон измерения Mx, My	±1
Диапазон измерения Mz	±1
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.01
Разрешение Fz	0.02
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40

FTS-Mini-40 SI-40-2

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-40-2
Диапазон измерения Fx, Fy	±40
Диапазон измерения Fz	±120
Диапазон измерения Mx, My	±2
Диапазон измерения Mz	±2
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.02
Разрешение Fz	0.04
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTS-Mini-40 SI-80-4

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.049
Калибровка 1	SI-80-4
Диапазон измерения Fx, Fy	±80
Диапазон измерения Fz	±240
Диапазон измерения Mx, My	±4
Диапазон измерения Mz	±4
Перегрузка Fx, Fy	±810
Перегрузка Fz	±2400
Перегрузка Mx, My	±19
Перегрузка Mz	±20
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3200
Резонансная частота Fz, Mx, My	4900
Разрешение Fx, Fy	0.04
Разрешение Fz	0.08
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	40
Высота Z	14

FTE-Mini-45 SI-145-5

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-145-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±145
Диапазон измерения Fz	±290
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.0625
Разрешение Fz	0.0625
Разрешение Mx, My	0.005
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTN-Mini-45 SI-145-5

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-145-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±145
Диапазон измерения Fz	±290
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.0625
Разрешение Fz	0.0625
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTE-Mini-45 SI-290-10

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-290-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±290
Диапазон измерения Fz	±580
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTN-Mini-45 SI-290-10

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-290-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±290
Диапазон измерения Fz	±580
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600

Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTE-Mini-45 SI-580-20

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-580-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±580
Диапазон измерения Fz	±1160
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.005
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTN-Mini-45 SI-580-20

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-580-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±580
Диапазон измерения Fz	±1160
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25

Разрешение Mx, My	0.005
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTD-Mini-45 SI-145-5

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-145-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±145
Диапазон измерения Fz	±290
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.0625
Разрешение Fz	0.0625
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTD-Mini-45 SI-290-10

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-290-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±290
Диапазон измерения Fz	±580
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	45

FTD-Mini-45 SI-580-20

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-580-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±580
Диапазон измерения Fz	±1160
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.005
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTS-Mini-45 SI-145-5

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-145-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±145
Диапазон измерения Fz	±290
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTS-Mini-45 SI-290-10

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-290-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±290
Диапазон измерения Fz	±580
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.005
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTS-Mini-45 SI-580-20

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.091
Калибровка 1	SI-580-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±580
Диапазон измерения Fz	±1160
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±5100
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±110
Перегрузка Mz	±140
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	5600
Резонансная частота Fz, Mx, My	5400
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.01
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	45
Высота Z	15.7

FTE-Mini-58 SI-700-30

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-700-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±700
Диапазон измерения Fz	±1700
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.17
Разрешение Fz	0.295
Разрешение Mx, My	0.006
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTN-Mini-58 SI-700-30

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-700-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±700
Диапазон измерения Fz	±1700
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000

Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.17
Разрешение Fz	0.295
Разрешение Mx, My	0.006
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTE-Mini-58 SI-1400-60

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-1400-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±1400
Диапазон измерения Fz	±3400
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.333
Разрешение Fz	0.585
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.006
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTN-Mini-58 SI-1400-60

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-1400-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±1400
Диапазон измерения Fz	±3400
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.333
Разрешение Fz	0.585

Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.006
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTE-Mini-58 SI-2800-120

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-2800-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±2800
Диапазон измерения Fz	±6800
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.25
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTN-Mini-58 SI-2800-120

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-2800-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±2800
Диапазон измерения Fz	±6800
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.25
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	58

FTD-Mini-58 SI-700-30

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-700-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±700
Диапазон измерения Fz	±1700
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.17
Разрешение Fz	0.295
Разрешение Mx, My	0.006
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTD-Mini-58 SI-1400-60

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-1400-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±1400
Диапазон измерения Fz	±3400
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.333
Разрешение Fz	0.585
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.006
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTD-Mini-58 SI-2800-120

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-2800-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±2800
Диапазон измерения Fz	±6800
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.25
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTS-Mini-58 SI-700-30

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-700-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±700
Диапазон измерения Fz	±1700
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.333
Разрешение Fz	0.585
Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.006
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTS-Mini-58 SI-1400-60

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-1400-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±1400
Диапазон измерения Fz	±3400
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000
Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	0.67
Разрешение Fz	1.17
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTS-Mini-58 SI-2800-120

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.345
Калибровка 1	SI-2800-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±2800
Диапазон измерения Fz	±6800
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±21000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±590
Перегрузка Mz	±800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	3000

Резонансная частота Fz, Mx, My	5700
Разрешение Fx, Fy	1.5
Разрешение Fz	2.5
Разрешение Mx, My	0.045
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	58
Высота Z	30

FTE-Mini-85 SI-475-20

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-475-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±475
Диапазон измерения Fz	±950
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.08
Разрешение Fz	0.11
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTN-Mini-85 SI-475-20

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-475-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±475
Диапазон измерения Fz	±950
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.08
Разрешение Fz	0.11

Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTE-Mini-85 SI-950-40

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-950-40
Диапазон измерения Fx, Fy	±950
Диапазон измерения Fz	±1900
Диапазон измерения Mx, My	±40
Диапазон измерения Mz	±40
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.16
Разрешение Fz	0.215
Разрешение Mx, My	0.007
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTN-Mini-85 SI-950-40

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-950-40
Диапазон измерения Fx, Fy	±950
Диапазон измерения Fz	±1900
Диапазон измерения Mx, My	±40
Диапазон измерения Mz	±40
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.16
Разрешение Fz	0.215
Разрешение Mx, My	0.007
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	85

FTE-Mini-85 SI-1900-80

Исполнение	Версия EtherCAT
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-1900-80
Диапазон измерения Fx, Fy	±1900
Диапазон измерения Fz	±3800
Диапазон измерения Mx, My	±80
Диапазон измерения Mz	±80
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.325
Разрешение Fz	0.43
Разрешение Mx, My	0.013
Разрешение Mz	0.009
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTN-Mini-85 SI-1900-80

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-1900-80
Диапазон измерения Fx, Fy	±1900
Диапазон измерения Fz	±3800
Диапазон измерения Mx, My	±80
Диапазон измерения Mz	±80
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.325
Разрешение Fz	0.43
Разрешение Mx, My	0.013
Разрешение Mz	0.009
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTD-Mini-85 SI-475-20

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-475-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±475
Диапазон измерения Fz	±950
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.08
Разрешение Fz	0.11
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTD-Mini-85 SI-950-40

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-950-40
Диапазон измерения Fx, Fy	±950
Диапазон измерения Fz	±1900
Диапазон измерения Mx, My	±40
Диапазон измерения Mz	±40
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.16
Разрешение Fz	0.215
Разрешение Mx, My	0.007
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTD-Mini-85 SI-1900-80

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-1900-80
Диапазон измерения Fx, Fy	±1900
Диапазон измерения Fz	±3800
Диапазон измерения Mx, My	±80
Диапазон измерения Mz	±80
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.325
Разрешение Fz	0.43
Разрешение Mx, My	0.013
Разрешение Mz	0.009
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTS-Mini-85 SI-475-20

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-475-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±475
Диапазон измерения Fz	±950
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400

Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.16
Разрешение Fz	0.214
Разрешение Mx, My	0.007
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTS-Mini-85 SI-950-40

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-950-40
Диапазон измерения Fx, Fy	±950
Диапазон измерения Fz	±1900
Диапазон измерения Mx, My	±40
Диапазон измерения Mz	±40
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.325
Разрешение Fz	0.43
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.009
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTS-Mini-85 SI-1900-80

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.635
Калибровка 1	SI-1900-80
Диапазон измерения Fx, Fy	±1900
Диапазон измерения Fz	±3800
Диапазон измерения Mx, My	±80
Диапазон измерения Mz	±80
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2400
Резонансная частота Fz, Mx, My	3100
Разрешение Fx, Fy	0.645
Разрешение Fz	0.86

Разрешение Mx, My	0.03
Разрешение Mz	0.02
Диаметр D	85
Высота Z	29.8

FTE-Gamma-IP65 SI-32-2.5

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-32-2.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±100
Диапазон измерения Mx, My	±2.5
Диапазон измерения Mz	±2.5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.006
Разрешение Fz	0.013
Разрешение Mx, My	0.0005
Разрешение Mz	0.0005
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTN-Gamma SI-32-2.5

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-32-2.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±100
Диапазон измерения Mx, My	±2.5
Диапазон измерения Mz	±2.5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.006
Разрешение Fz	0.013
Разрешение Mx, My	0.0005
Разрешение Mz	0.0005
Диаметр D	75.4

FTE-Gamma-IP65 SI-65-5

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-65-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±65
Диапазон измерения Fz	±200
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.013
Разрешение Fz	0.025
Разрешение Mx, My	0.0008
Разрешение Mz	0.0008
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTN-Gamma SI-65-5

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-65-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±65
Диапазон измерения Fz	±200
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.013
Разрешение Fz	0.025
Разрешение Mx, My	0.0008
Разрешение Mz	0.0008
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTE-Gamma-IP65 SI-130-10

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-130-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±130
Диапазон измерения Fz	±400
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.05
Разрешение Mx, My	0.0013
Разрешение Mz	0.0013
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTN-Gamma SI-130-10

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-130-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±130
Диапазон измерения Fz	±400
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.05
Разрешение Mx, My	0.0013
Разрешение Mz	0.0013
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTD-Gamma SI-32-2.5

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-32-2.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±100
Диапазон измерения Mx, My	±2.5
Диапазон измерения Mz	±2.5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.006
Разрешение Fz	0.013
Разрешение Mx, My	0.0005
Разрешение Mz	0.0005
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTD-Gamma SI-65-5

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-65-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±65
Диапазон измерения Fz	±200
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400

Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.013
Разрешение Fz	0.025
Разрешение Mx, My	0.0008
Разрешение Mz	0.0008
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTD-Gamma SI-130-10

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-130-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±130
Диапазон измерения Fz	±400
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.05
Разрешение Mx, My	0.0013
Разрешение Mz	0.0013
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTS-Gamma SI-32-2.5

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-32-2.5
Диапазон измерения Fx, Fy	±32
Диапазон измерения Fz	±100
Диапазон измерения Mx, My	±2.5
Диапазон измерения Mz	±2.5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.015
Разрешение Fz	0.025

Разрешение Mx, My	0.001
Разрешение Mz	0.001
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTS-Gamma SI-65-5

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-65-5
Диапазон измерения Fx, Fy	±65
Диапазон измерения Fz	±200
Диапазон измерения Mx, My	±5
Диапазон измерения Mz	±5
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.025
Разрешение Fz	0.05
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	75.4
Высота Z	33.3

FTS-Gamma SI-130-10

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.255
Калибровка 1	SI-130-10
Диапазон измерения Fx, Fy	±130
Диапазон измерения Fz	±400
Диапазон измерения Mx, My	±10
Диапазон измерения Mz	±10
Перегрузка Fx, Fy	±1200
Перегрузка Fz	±4100
Перегрузка Mx, My	±79
Перегрузка Mz	±82
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1400
Резонансная частота Fz, Mx, My	2000
Разрешение Fx, Fy	0.05
Разрешение Fz	0.1
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.003
Диаметр D	75.4

FTE-Delta-IP60 SI-165-15

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-165-15
Диапазон измерения Fx, Fy	±165
Диапазон измерения Fz	±495
Диапазон измерения Mx, My	±15
Диапазон измерения Mz	±15
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.035
Разрешение Fz	0.065
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTE-Delta-IP65 SI-165-15

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-165-15
Диапазон измерения Fx, Fy	±165
Диапазон измерения Fz	±495
Диапазон измерения Mx, My	±15
Диапазон измерения Mz	±15
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.035
Разрешение Fz	0.065
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTN-Delta SI-165-15

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-165-15
Диапазон измерения Fx, Fy	±165
Диапазон измерения Fz	±495
Диапазон измерения Mx, My	±15
Диапазон измерения Mz	±15
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.035
Разрешение Fz	0.065
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTE-Delta-IP60 SI-330-30

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-330-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±330
Диапазон измерения Fz	±990
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.065
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.004
Разрешение Mz	0.004
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTE-Delta-IP65 SI-330-30

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-330-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±330
Диапазон измерения Fz	±990
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.065
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.004
Разрешение Mz	0.004
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTN-Delta SI-330-30

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-330-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±330
Диапазон измерения Fz	±990
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500

Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.065
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.004
Разрешение Mz	0.004
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTE-Delta-IP60 SI-660-60

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-660-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±660
Диапазон измерения Fz	±1980
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.008
Разрешение Mz	0.008
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTE-Delta-IP65 SI-660-60

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-660-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±660
Диапазон измерения Fz	±1980
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.25

Разрешение Mx, My	0.008
Разрешение Mz	0.008
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTN-Delta SI-660-60

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-660-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±660
Диапазон измерения Fz	±1980
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.008
Разрешение Mz	0.008
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTD-Delta SI-165-15

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-165-15
Диапазон измерения Fx, Fy	±165
Диапазон измерения Fz	±495
Диапазон измерения Mx, My	±15
Диапазон измерения Mz	±15
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.035
Разрешение Fz	0.065
Разрешение Mx, My	0.002
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	94.5

FTD-Delta SI-330-30

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-330-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±330
Диапазон измерения Fz	±990
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.0625
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.0038
Разрешение Mz	0.0038
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTD-Delta SI-660-60

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-660-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±660
Диапазон измерения Fz	±1980
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.008
Разрешение Mz	0.008
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTS-Delta SI-165-15

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-165-15
Диапазон измерения Fx, Fy	±165
Диапазон измерения Fz	±495
Диапазон измерения Mx, My	±15
Диапазон измерения Mz	±15
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.065
Разрешение Fz	0.125
Разрешение Mx, My	0.004
Разрешение Mz	0.004
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTS-Delta SI-330-30

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-330-30
Диапазон измерения Fx, Fy	±330
Диапазон измерения Fz	±990
Диапазон измерения Mx, My	±30
Диапазон измерения Mz	±30
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.125
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.008
Разрешение Mz	0.008
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTS-Delta SI-660-60

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.913
Калибровка 1	SI-660-60
Диапазон измерения Fx, Fy	±660
Диапазон измерения Fz	±1980
Диапазон измерения Mx, My	±60
Диапазон измерения Mz	±60
Перегрузка Fx, Fy	±3700
Перегрузка Fz	±10000
Перегрузка Mx, My	±280
Перегрузка Mz	±400
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1500
Резонансная частота Fz, Mx, My	1700
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	94.5
Высота Z	33.3

FTN-Theta SI-1000-120

Исполнение	EtherNet/IP
анализ посредством	
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680

Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.0125
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTN-Theta SI-1500-240

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTN-Theta SI-2500-400

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	1

Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTD-Theta SI-1000-120

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTD-Theta SI-1500-240

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	155

Высота Z

61.1

FTD-Theta SI-2500-400

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	1
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTS-Theta SI-1000-120

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTS-Theta SI-1500-240

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	1
Разрешение Fz	1
Разрешение Mx, My	0.1
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTS-Theta SI-2500-400

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	4.99
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±20000
Перегрузка Fz	±51000
Перегрузка Mx, My	±2000
Перегрузка Mz	±2000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	680
Резонансная частота Fz, Mx, My	820
Разрешение Fx, Fy	1
Разрешение Fz	2
Разрешение Mx, My	0.1
Разрешение Mz	0.1
Диаметр D	155
Высота Z	61.1

FTD-Omega85 SI-475-20

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-475-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±475
Диапазон измерения Fz	±950
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.075
Разрешение Fz	0.11
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTD-Omega85 SI-950-40

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-950-40
Диапазон измерения Fx, Fy	±950
Диапазон измерения Fz	±1900
Диапазон измерения Mx, My	±40
Диапазон измерения Mz	±40
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100

Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.145
Разрешение Fz	0.215
Разрешение Mx, My	0.007
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTD-Omega85 SI-1900-80

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-1900-80
Диапазон измерения Fx, Fy	±1900
Диапазон измерения Fz	±3800
Диапазон измерения Mx, My	±80
Диапазон измерения Mz	±80
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.285
Разрешение Fz	0.423
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.009
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTD-Omega-160 SI-1000-120

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25

Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTD-Omega-160 SI-1500-240

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTD-Omega-160 SI-2500-400

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	156.5

FTD-Omega-191 SI-1800-350

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-1800-350
Диапазон измерения Fx, Fy	±1800
Диапазон измерения Fz	±4500
Диапазон измерения Mx, My	±350
Диапазон измерения Mz	±350
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.375
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.055
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTD-Omega-191 SI-3600-700

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-3600-700
Диапазон измерения Fx, Fy	±3600
Диапазон измерения Fz	±9000
Диапазон измерения Mx, My	±700
Диапазон измерения Mz	±700
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.5
Разрешение Mx, My	0.105
Разрешение Mz	0.07
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTD-Omega-191 SI-7200-1400

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-7200-1400
Диапазон измерения Fx, Fy	±7200
Диапазон измерения Fz	±18000
Диапазон измерения Mx, My	±1400
Диапазон измерения Mz	±1400
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	1.5
Разрешение Fz	3
Разрешение Mx, My	0.21
Разрешение Mz	0.14
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTD-Omega-250 SI-4000-500

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-4000-500
Диапазон измерения Fx, Fy	±4000
Диапазон измерения Fz	±8000
Диапазон измерения Mx, My	±500
Диапазон измерения Mz	±500
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	1
Разрешение Fz	2
Разрешение Mx, My	0.125
Разрешение Mz	0.125
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTD-Omega-250 SI-8000-1000

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-8000-1000
Диапазон измерения Fx, Fy	±8000
Диапазон измерения Fz	±16000
Диапазон измерения Mx, My	±1000
Диапазон измерения Mz	±1000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	2
Разрешение Fz	4
Разрешение Mx, My	0.25
Разрешение Mz	0.25
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTD-Omega-250 SI-16000-2000

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-16000-2000
Диапазон измерения Fx, Fy	±16000
Диапазон измерения Fz	±32000
Диапазон измерения Mx, My	±2000
Диапазон измерения Mz	±2000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780

Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	4
Разрешение Fz	8
Разрешение Mx, My	0.5
Разрешение Mz	0.5
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTD-Omega-331 SI-10000-1500

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	47
Калибровка 1	SI-10000-1500
Диапазон измерения Fx, Fy	±10000
Диапазон измерения Fz	±22000
Диапазон измерения Mx, My	±1500
Диапазон измерения Mz	±1500
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	2
Разрешение Fz	4
Разрешение Mx, My	0.375
Разрешение Mz	0.19
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTD-Omega-331 SI-20000-3000

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	47
Калибровка 1	SI-20000-3000
Диапазон измерения Fx, Fy	±20000
Диапазон измерения Fz	±44000
Диапазон измерения Mx, My	±3000
Диапазон измерения Mz	±3000
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	3
Разрешение Fz	8

Разрешение Mx, My	0.75
Разрешение Mz	0.375
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTD-Omega-331 SI-40000-6000

Исполнение	Версия DAQ
анализ посредством	DAQ
Масса	47
Калибровка 1	SI-40000-6000
Диапазон измерения Fx, Fy	±40000
Диапазон измерения Fz	±88000
Диапазон измерения Mx, My	±6000
Диапазон измерения Mz	±6000
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	6
Разрешение Fz	20
Разрешение Mx, My	1.5
Разрешение Mz	0.75
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTE-Omega-160-IP60 SI 1000-120

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	156.5

FTE-Omega-160-IP60 SI 1500-240

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTE-Omega-160-IP60 SI 2500-400

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTE-Omega-160-IP65 SI 1000-120

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25
Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTE-Omega-160-IP65 SI 1500-240

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTE-Omega-160-IP65 SI 2500-400

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTE-Omega-191-IP60 SI-1800-350

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-1800-350
Диапазон измерения Fx, Fy	±1800
Диапазон измерения Fz	±4500
Диапазон измерения Mx, My	±350
Диапазон измерения Mz	±350
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	

Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.375
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.055
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTE-Omega-191-IP60 SI-3600-700

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-3600-700
Диапазон измерения Fx, Fy	±3600
Диапазон измерения Fz	±9000
Диапазон измерения Mx, My	±700
Диапазон измерения Mz	±700
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.5
Разрешение Mx, My	0.105
Разрешение Mz	0.07
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTE-Omega-191-IP60 SI-7200-1400

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-7200-1400
Диапазон измерения Fx, Fy	±7200
Диапазон измерения Fz	±18000
Диапазон измерения Mx, My	±1400
Диапазон измерения Mz	±1400
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	1.5
Разрешение Fz	3

Разрешение Mx, My	0.21
Разрешение Mz	0.14
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTE-Omega-191-IP65 SI-1800-350

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-1800-350
Диапазон измерения Fx, Fy	±1800
Диапазон измерения Fz	±4500
Диапазон измерения Mx, My	±350
Диапазон измерения Mz	±350
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.375
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.055
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTE-Omega-191-IP65 SI-3600-700

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-3600-700
Диапазон измерения Fx, Fy	±3600
Диапазон измерения Fz	±9000
Диапазон измерения Mx, My	±700
Диапазон измерения Mz	±700
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.5
Разрешение Mx, My	0.105
Разрешение Mz	0.07
Диаметр D	190

FTE-Omega-191-IP65 SI-7200-1400

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP 65
анализ посредством	EtherCAT
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-7200-1400
Диапазон измерения Fx, Fy	±7200
Диапазон измерения Fz	±18000
Диапазон измерения Mx, My	±1400
Диапазон измерения Mz	±1400
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	1.5
Разрешение Fz	3
Разрешение Mx, My	0.21
Разрешение Mz	0.14
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTE-Omega-250-IP60 SI-4000-500

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-4000-500
Диапазон измерения Fx, Fy	±4000
Диапазон измерения Fz	±8000
Диапазон измерения Mx, My	±500
Диапазон измерения Mz	±500
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	1
Разрешение Fz	2
Разрешение Mx, My	0.125
Разрешение Mz	0.125
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTE-Omega-250-IP60 SI-8000-1000

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-8000-1000
Диапазон измерения Fx, Fy	±8000
Диапазон измерения Fz	±16000
Диапазон измерения Mx, My	±1000
Диапазон измерения Mz	±1000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	2
Разрешение Fz	4
Разрешение Mx, My	0.25
Разрешение Mz	0.25
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTE-Omega-250-IP60 SI-16000-2000

Исполнение	Отклонения технических характеристик от FTE IP60
анализ посредством	EtherCAT
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-16000-2000
Диапазон измерения Fx, Fy	±16000
Диапазон измерения Fz	±32000
Диапазон измерения Mx, My	±2000
Диапазон измерения Mz	±2000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	4
Разрешение Fz	8
Разрешение Mx, My	0.5
Разрешение Mz	0.5
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTN-Omega85 SI-475-20

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-475-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±475
Диапазон измерения Fz	±950
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.075
Разрешение Fz	0.11
Разрешение Mx, My	0.003
Разрешение Mz	0.002
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTN-Omega85 SI-950-40

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-950-40
Диапазон измерения Fx, Fy	±950
Диапазон измерения Fz	±1900
Диапазон измерения Mx, My	±40
Диапазон измерения Mz	±40
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100

Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.145
Разрешение Fz	0.215
Разрешение Mx, My	0.007
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTN-Omega85 SI-1900-80

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-1900-80
Диапазон измерения Fx, Fy	±1900
Диапазон измерения Fz	±3800
Диапазон измерения Mx, My	±80
Диапазон измерения Mz	±80
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.285
Разрешение Fz	0.43
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.009
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTN-Omega-160 SI-1000-120

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.25

Разрешение Mx, My	0.025
Разрешение Mz	0.015
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTN-Omega-160 SI-1500-240

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.25
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTN-Omega-160 SI-2500-400

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	156.5

FTN-Omega-191 SI-1800-350

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-1800-350
Диапазон измерения Fx, Fy	±1800
Диапазон измерения Fz	±4500
Диапазон измерения Mx, My	±350
Диапазон измерения Mz	±350
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.375
Разрешение Fz	0.75
Разрешение Mx, My	0.055
Разрешение Mz	0.035
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTN-Omega-191 SI-3600-700

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-3600-700
Диапазон измерения Fx, Fy	±3600
Диапазон измерения Fz	±9000
Диапазон измерения Mx, My	±700
Диапазон измерения Mz	±700
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.5
Разрешение Mx, My	0.105
Разрешение Mz	0.07
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTN-Omega-191 SI-7200-1400

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-7200-1400
Диапазон измерения Fx, Fy	±7200
Диапазон измерения Fz	±18000
Диапазон измерения Mx, My	±1400
Диапазон измерения Mz	±1400
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	1.5
Разрешение Fz	3
Разрешение Mx, My	0.21
Разрешение Mz	0.14
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTN-Omega-250 SI-4000-500

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-4000-500
Диапазон измерения Fx, Fy	±4000
Диапазон измерения Fz	±8000
Диапазон измерения Mx, My	±500
Диапазон измерения Mz	±500
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	1
Разрешение Fz	2
Разрешение Mx, My	0.125
Разрешение Mz	0.125
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTN-Omega-250 SI-8000-1000

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-8000-1000
Диапазон измерения Fx, Fy	±8000
Диапазон измерения Fz	±16000
Диапазон измерения Mx, My	±1000
Диапазон измерения Mz	±1000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	2
Разрешение Fz	4
Разрешение Mx, My	0.25
Разрешение Mz	0.25
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTN-Omega-250 SI-16000-2000

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-16000-2000
Диапазон измерения Fx, Fy	±16000
Диапазон измерения Fz	±32000
Диапазон измерения Mx, My	±2000
Диапазон измерения Mz	±2000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780

Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	4
Разрешение Fz	8
Разрешение Mx, My	0.5
Разрешение Mz	0.5
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTN-Omega-331 SI-10000-1500

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	47
Калибровка 1	SI-10000-1500
Диапазон измерения Fx, Fy	±10000
Диапазон измерения Fz	±22000
Диапазон измерения Mx, My	±1500
Диапазон измерения Mz	±1500
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	2
Разрешение Fz	4
Разрешение Mx, My	0.375
Разрешение Mz	0.19
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTN-Omega-331 SI-20000-3000

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	47
Калибровка 1	SI-20000-3000
Диапазон измерения Fx, Fy	±20000
Диапазон измерения Fz	±44000
Диапазон измерения Mx, My	±3000
Диапазон измерения Mz	±3000
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	3
Разрешение Fz	8

Разрешение Mx, My	0.75
Разрешение Mz	0.375
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTN-Omega-331 SI-40000-6000

Исполнение	
анализ посредством	EtherNet/IP
Масса	47
Калибровка 1	SI-40000-6000
Диапазон измерения Fx, Fy	±40000
Диапазон измерения Fz	±88000
Диапазон измерения Mx, My	±6000
Диапазон измерения Mz	±6000
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	6
Разрешение Fz	20
Разрешение Mx, My	1.5
Разрешение Mz	0.75
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTS-Omega85 SI-475-20

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-475-20
Диапазон измерения Fx, Fy	±475
Диапазон измерения Fz	±950
Диапазон измерения Mx, My	±20
Диапазон измерения Mz	±20
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.145
Разрешение Fz	0.215
Разрешение Mx, My	0.007
Разрешение Mz	0.005
Диаметр D	85

FTS-Omega85 SI-950-40

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-950-40
Диапазон измерения Fx, Fy	±950
Диапазон измерения Fz	±1900
Диапазон измерения Mx, My	±40
Диапазон измерения Mz	±40
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.285
Разрешение Fz	0.43
Разрешение Mx, My	0.015
Разрешение Mz	0.009
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTS-Omega85 SI-1900-80

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	0.658
Калибровка 1	SI-1900-80
Диапазон измерения Fx, Fy	±1900
Диапазон измерения Fz	±3800
Диапазон измерения Mx, My	±80
Диапазон измерения Mz	±80
Перегрузка Fx, Fy	±13000
Перегрузка Fz	±27000
Перегрузка Mx, My	±500
Перегрузка Mz	±610
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	2100
Резонансная частота Fz, Mx, My	3000
Разрешение Fx, Fy	0.575
Разрешение Fz	0.86
Разрешение Mx, My	0.03
Разрешение Mz	0.02
Диаметр D	85
Высота Z	33.4

FTS-Omega-160 SI-1000-120

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1000-120
Диапазон измерения Fx, Fy	±1000
Диапазон измерения Fz	±2500
Диапазон измерения Mx, My	±120
Диапазон измерения Mz	±120
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	0.5
Разрешение Mx, My	0.05
Разрешение Mz	0.025
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTS-Omega-160 SI-1500-240

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-1500-240
Диапазон измерения Fx, Fy	±1500
Диапазон измерения Fz	±3750
Диапазон измерения Mx, My	±240
Диапазон измерения Mz	±240
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	0.5
Разрешение Fz	1
Разрешение Mx, My	0.1
Разрешение Mz	0.05
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTS-Omega-160 SI-2500-400

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	2.72
Калибровка 1	SI-2500-400
Диапазон измерения Fx, Fy	±2500
Диапазон измерения Fz	±6250
Диапазон измерения Mx, My	±400
Диапазон измерения Mz	±400
Перегрузка Fx, Fy	±18000
Перегрузка Fz	±48000
Перегрузка Mx, My	±1700
Перегрузка Mz	±1900
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	1300
Резонансная частота Fz, Mx, My	1000
Разрешение Fx, Fy	1
Разрешение Fz	1.5
Разрешение Mx, My	0.1
Разрешение Mz	0.1
Диаметр D	156.5
Высота Z	55.9

FTS-Omega-191 SI-1800-350

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-1800-350
Диапазон измерения Fx, Fy	±1800
Диапазон измерения Fz	±4500
Диапазон измерения Mx, My	±350
Диапазон измерения Mz	±350
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	

Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	0.75
Разрешение Fz	1.5
Разрешение Mx, My	0.105
Разрешение Mz	0.07
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTS-Omega-191 SI-3600-700

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-3600-700
Диапазон измерения Fx, Fy	±3600
Диапазон измерения Fz	±9000
Диапазон измерения Mx, My	±700
Диапазон измерения Mz	±700
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	1.5
Разрешение Fz	3
Разрешение Mx, My	0.21
Разрешение Mz	0.14
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTS-Omega-191 SI-7200-1400

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	9.41
Калибровка 1	SI-7200-1400
Диапазон измерения Fx, Fy	±7200
Диапазон измерения Fz	±18000
Диапазон измерения Mx, My	±1400
Диапазон измерения Mz	±1400
Перегрузка Fx, Fy	±36000
Перегрузка Fz	±110000
Перегрузка Mx, My	±6800
Перегрузка Mz	±6800
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	3
Разрешение Fz	6

Разрешение Mx, My	0.42
Разрешение Mz	0.28
Диаметр D	190
Высота Z	64

FTS-Omega-250 SI-4000-500

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-4000-500
Диапазон измерения Fx, Fy	±4000
Диапазон измерения Fz	±8000
Диапазон измерения Mx, My	±500
Диапазон измерения Mz	±500
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	2
Разрешение Fz	4
Разрешение Mx, My	0.25
Разрешение Mz	0.25
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTS-Omega-250 SI-8000-1000

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-8000-1000
Диапазон измерения Fx, Fy	±8000
Диапазон измерения Fz	±16000
Диапазон измерения Mx, My	±1000
Диапазон измерения Mz	±1000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	4
Разрешение Fz	8
Разрешение Mx, My	0.5
Разрешение Mz	0.5
Диаметр D	295

FTS-Omega-250 SI-16000-2000

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	31.8
Калибровка 1	SI-16000-2000
Диапазон измерения Fx, Fy	±16000
Диапазон измерения Fz	±32000
Диапазон измерения Mx, My	±2000
Диапазон измерения Mz	±2000
Перегрузка Fx, Fy	±160000
Перегрузка Fz	±330000
Перегрузка Mx, My	±21000
Перегрузка Mz	±25000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	780
Резонансная частота Fz, Mx, My	770
Разрешение Fx, Fy	8
Разрешение Fz	16
Разрешение Mx, My	1
Разрешение Mz	1
Диаметр D	295
Высота Z	94.9

FTS-Omega-331 SI-10000-1500

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	47
Калибровка 1	SI-10000-1500
Диапазон измерения Fx, Fy	±10000
Диапазон измерения Fz	±22000
Диапазон измерения Mx, My	±1500
Диапазон измерения Mz	±1500
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	3
Разрешение Fz	8
Разрешение Mx, My	0.75
Разрешение Mz	0.375
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTS-Omega-331 SI-20000-3000

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	47
Калибровка 1	SI-20000-3000
Диапазон измерения Fx, Fy	±20000
Диапазон измерения Fz	±44000
Диапазон измерения Mx, My	±3000
Диапазон измерения Mz	±3000
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	6
Разрешение Fz	20
Разрешение Mx, My	1.5
Разрешение Mz	0.75
Диаметр D	330
Высота Z	107

FTS-Omega-331 SI-40000-6000

Исполнение	Автономное исполнение
анализ посредством	Stand-alone
Масса	47
Калибровка 1	SI-40000-6000
Диапазон измерения Fx, Fy	±40000
Диапазон измерения Fz	±88000
Диапазон измерения Mx, My	±6000
Диапазон измерения Mz	±6000
Перегрузка Fx, Fy	±240000
Перегрузка Fz	±520000
Перегрузка Mx, My	±32000
Перегрузка Mz	±36000
Резонансная частота Fx, Fy, Mz	
Резонансная частота Fz, Mx, My	
Разрешение Fx, Fy	15
Разрешение Fz	33
Разрешение Mx, My	3
Разрешение Mz	1.5
Диаметр D	330
Высота Z	107

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.schunk.nt-rt.ru | | suw@nt-rt.ru