

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
поворотные заслонки серии SFL, RM-W,
поворотные столы серии RST-D,
поворотные пальцы серии GFS,
поворотные головки серии SRH-plus-D, SRH-plus
компании **SCHUNK****

Миниатюрная поворотная заслонка SFL

Гибкость. Свободно регулируемый угол поворота.

Поворотная заслонка SFL

Миниатюрная поворотная заслонка для легких операций поворота до 180°

Область применения

Оптимальное решение для простых операций вращения.

Преимущества – Ваша выгода

Компактная конструкция благодаря форме модулей, близкой к кубу, возможен параллельный монтаж нескольких модулей

Гибкая регулировка угла наклона в диапазоне 0-180° в результате значительно расширяется область применения

Точная регулировка угла поворота для точной регулировки конечных положений

Мощный для еще более тяжелых заготовок и более высоких моментов инерции благодаря исполнению с гидравлическими амортизаторами

Длительный срок службы и отличная синхронизация за счет обработки рабочих поверхностей



Размеры
Количество: 3



Масса
0.09 .. 0.71 kg



Момент
0.1 .. 3.6 Nm



Повторяемость
0.05°

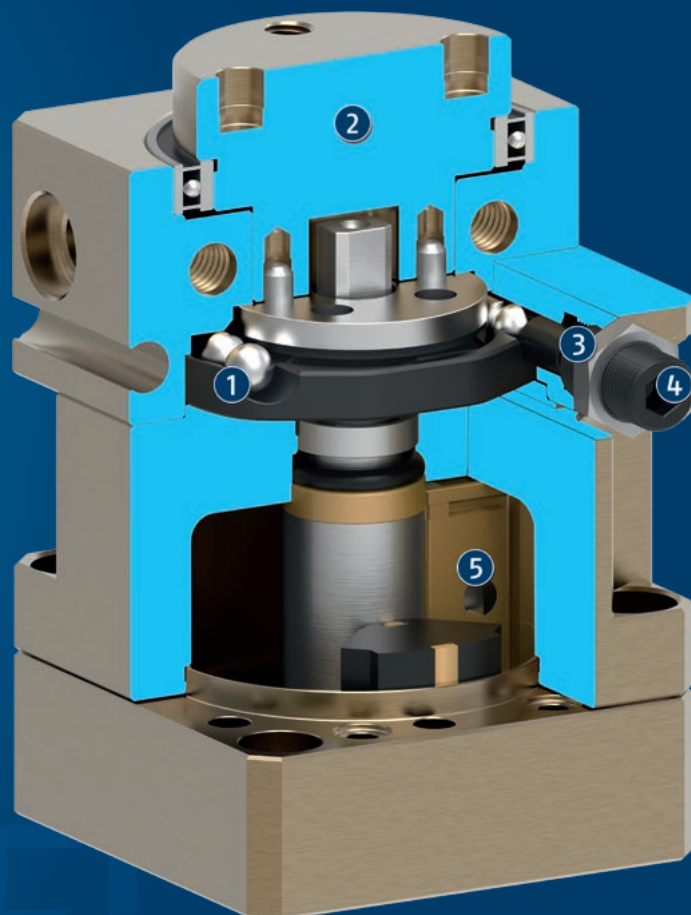


Угол поворота
90 .. 180°

Функциональное описание

Используется пневматический привод, работающий по роторному принципу.

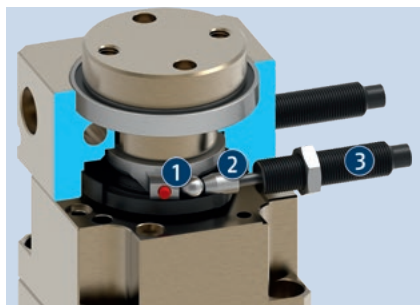
Весь модуль может снабжаться через центральное непосредственное соединение на стороне основания.



- ① **Предварительная установка угла поворота**
при помощи стальных шариков позволяет задать любой необходимый угол
- ② **Поворотный стол**
для монтажа принадлежностей
- ③ **Точная регулировка угла поворота**
для точной регулировки конечных положений
- ④ **Амортизация в конечном положении**
с помощью эластомера или гидравлических амортизаторов
- ⑤ **Поворотная заслонка**
в качестве компактного мощного привода

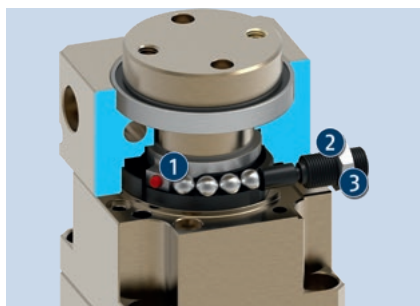
Подробное функциональное описание

Регулировка большого угла поворота на устройствах с гидравлическими амортизаторами



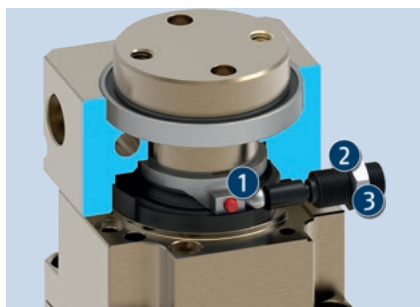
- ❶ Грубая регулировка конечного положения с помощью нескольких шариков
- ❷ Тонкая настройка конечного положения с помощью резьбы на амортизаторе
- ❸ Демпфирование с помощью гидравлических амортизаторов

Регулировка малого угла поворота на устройствах с эластичным демпфированием



- ❶ Грубая регулировка конечного положения с помощью нескольких шариков
- ❷ Тонкая настройка конечного положения с помощью резьбы на ограничителе
- ❸ Демпфирование с помощью эластичного материала

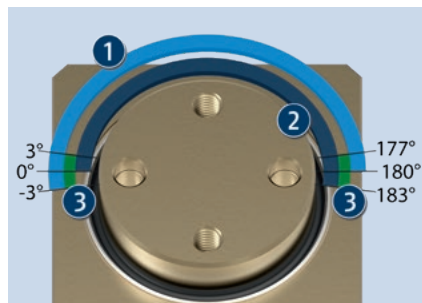
Регулировка большого угла поворота на устройствах с эластичным демпфированием



- ❶ Грубая регулировка конечного положения с помощью нескольких шариков
- ❷ Тонкая настройка конечного положения с помощью резьбы на ограничителе
- ❸ Демпфирование с помощью эластичного материала

Диапазон регулировки конечных положений и диапазона срабатываний датчика

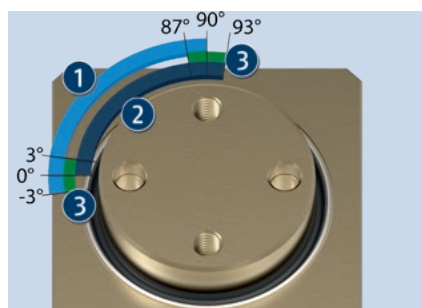
Исполнение с углом поворота 180°



Оба конечных положения регулируются для отображения переменных углов на всем диапазоне поворота. Однако при контроле конечных положений магнитные датчики могут переключаться только в пределах ограниченного диапазона поворота.

- ❶ Диапазон регулировки начального угла
- ❷ Диапазон регулировки конечного угла
- ❸ Диапазон переключения датчиков

Исполнение с углом поворота 90°



Оба конечных положения регулируются для отображения переменных углов на всем диапазоне поворота. Однако при контроле конечных положений магнитные датчики могут переключаться только в пределах ограниченного диапазона поворота.

- ❶ Диапазон регулировки начального угла
- ❷ Диапазон регулировки конечного угла
- ❸ Диапазон переключения датчиков

Пример заказа

	SFL	25	-	E	-	090
Описание	SFL					
Размер	25/40/64					
Тип амортизатора	E = эластомер S = амортизатор					
Угол поворота	90°/180°					

Общие замечания о серии

Материал поворотной заслонки: Сталь

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Принцип работы: Поворотная заслонка

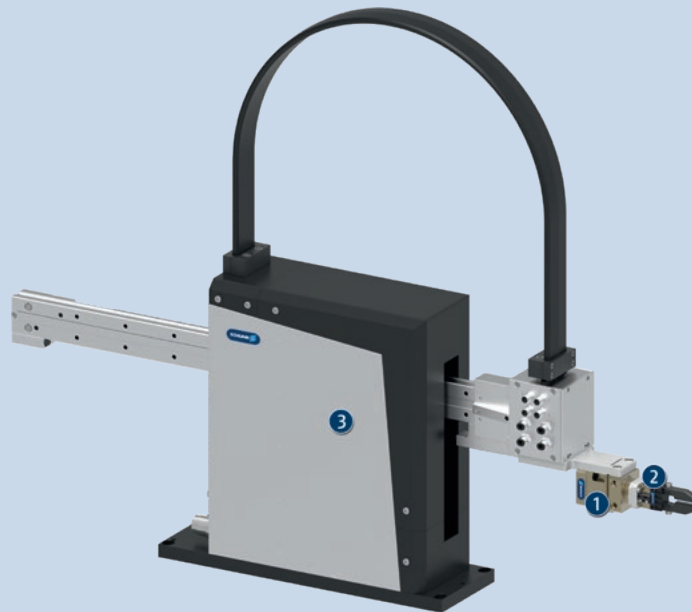
Комплект поставки: Центрирующие втулки, центрирующие штифты, кольца круглого сечения для прямого соединения, руководство по сборке и эксплуатации с декларацией производителя

Гарантия: 24 месяца

Повторяемость: определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным циклам.

Положение фланца: всегда изображается в крайнем левом положении. Он поворачивается из этого положения по часовой стрелке. Стрелка указывает направление вращения.

Время поворота: – это время поворота шестерни/фланца на номинальный угол поворота. Время переключения клапана, время заполнения шланга и время реакции ПЛК не входят в эту величину и должны учитываться при расчете времени выполнения цикла.



Пример применения

Электрический переключатель мелких деталей с поворотным шарниром и захватом для смещения и поворота в горизонтальной плоскости.

- ❶ Поворотная заслонка SFL
- ❷ Захват для мелких деталей MPG-plus

- ❸ Переключатель PPU-E

SCHUNK предлагает больше...

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



Захват для мелких компонентов



Захват для мелких компонентов



Линейный модуль



Переключик



Магнитные переключатели



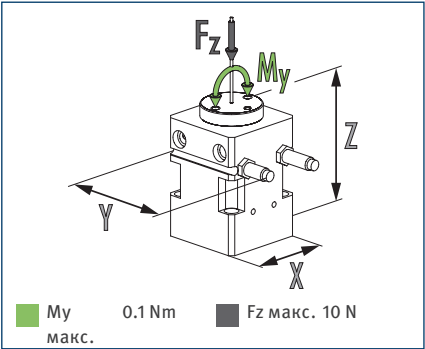
Клапан поддержания давления

Опции и специальная информация

Инновационные стопоры позволяют устанавливать конечные положения поворотной заслонки SFL на всем диапазоне от 0° до 180°.



Габариты и максимальные нагрузки

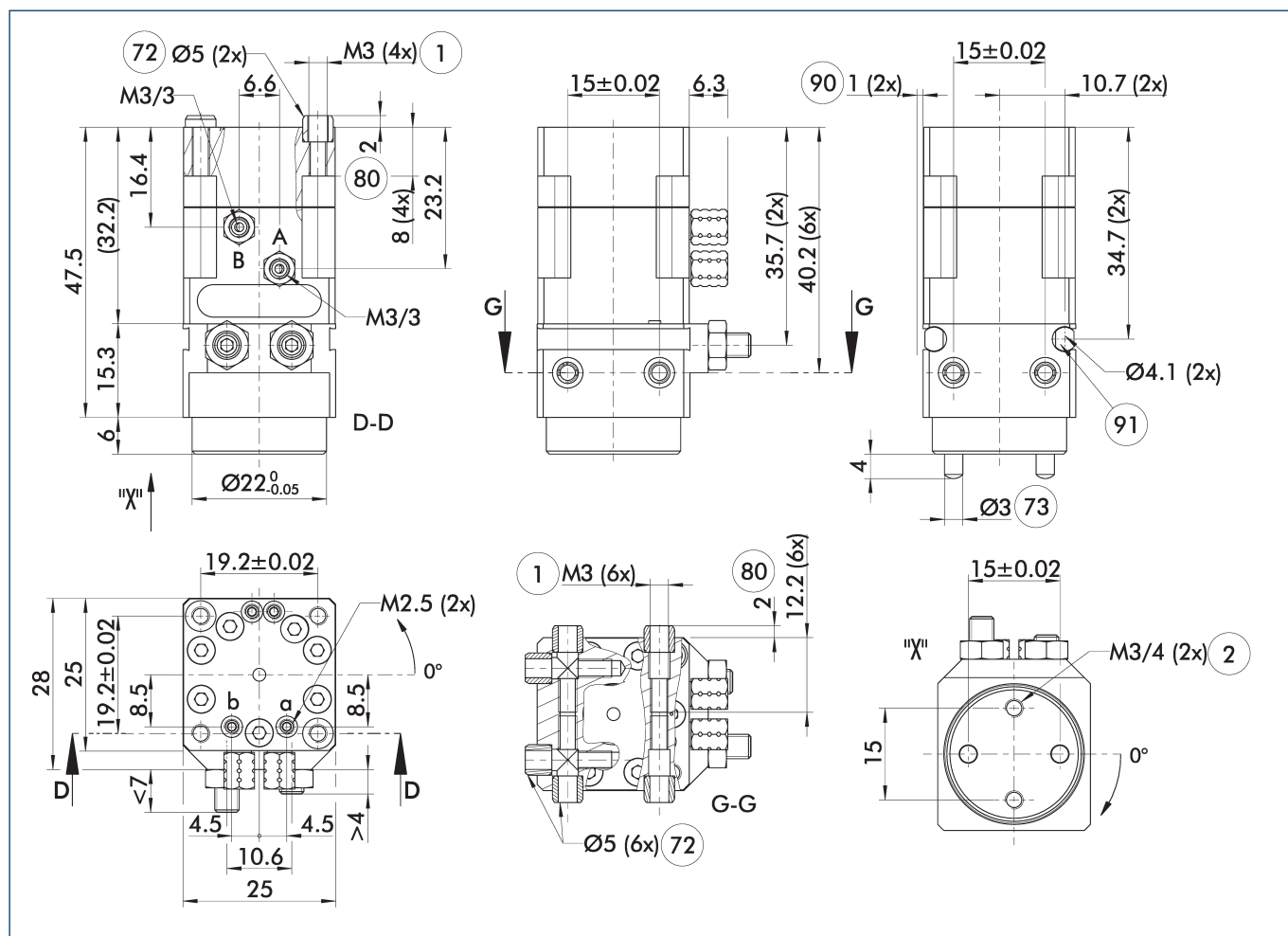


❶ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SFL-25-E-090	SFL-25-E-180
Идент. №		0304560	0304060
Угол поворота	[°]	90.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	90.0	180.0
Амортизация в конечном положении		Эластомер	Эластомер
Момент	[Nm]	0.1	0.1
Класс защиты IP		52	52
Масса	[kg]	0.09	0.09
Время поворота (1 номинальный угол поворота) с полезным грузом	[s]	0.06	0.10
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	2.0	3.0
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	4/6/6.5	4/6/6.5
Диаметр соединительного шланга		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/90	5/90
Макс. допустимый момент инерции на установку	[kgmm²]	50	50
Повторяемость	[°]	0.05	0.05
Размеры X x Y x Z	[mm]	25 x 35 x 53.5	25 x 35 x 53.5

Главный вид



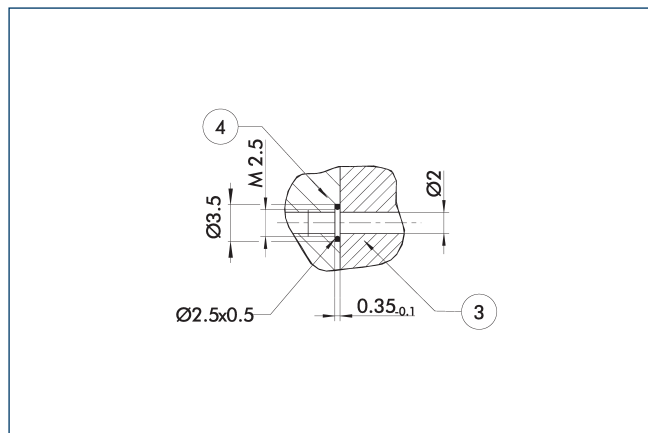
На чертеже показано базовое исполнение модуля поворотной заслонки с демпфирующими элементами из эластомера.

❶ Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки
- ❶ Соединение поворотного узла
- ❷ Присоединение

- ❷ Подготовка под центрирующие втулки
- ❷3 Посадочные места для центрирующих штифтов
- ❷0 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали
- ❷0 Выступающий за корпус габарит датчика
- ❷1 Датчик MMS 22..

Прямое бесшланговое соединение M2,5

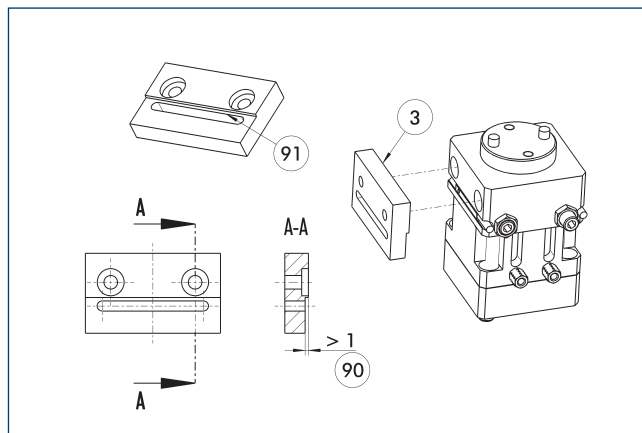


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Конструкция адаптерной плиты



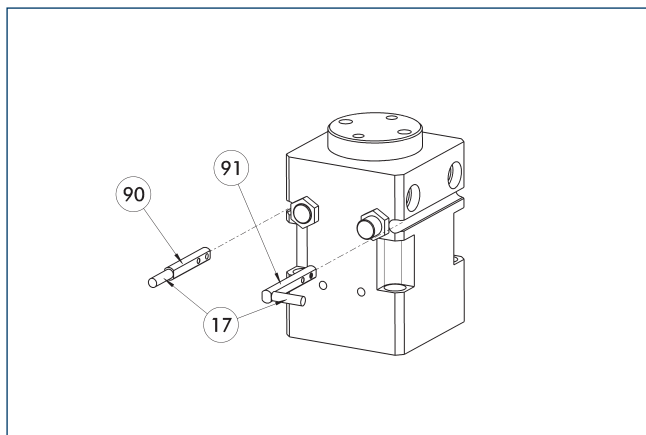
③ Переходник

⑨1 Углубление для монтажа

⑨0 Шаг

Предложенная здесь конструкция адаптерной плиты обеспечивает максимальное удобство доступа к датчикам.

Электронный магнитный выключатель MMS



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22...-SA

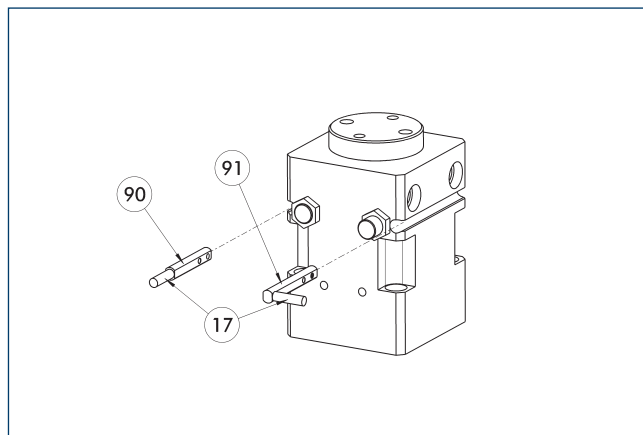
90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...PI1...-SA

90 Датчик MMS 22 PI1-...

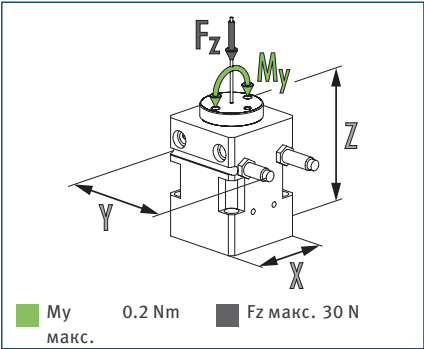
Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



Габариты и максимальные нагрузки



❗ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

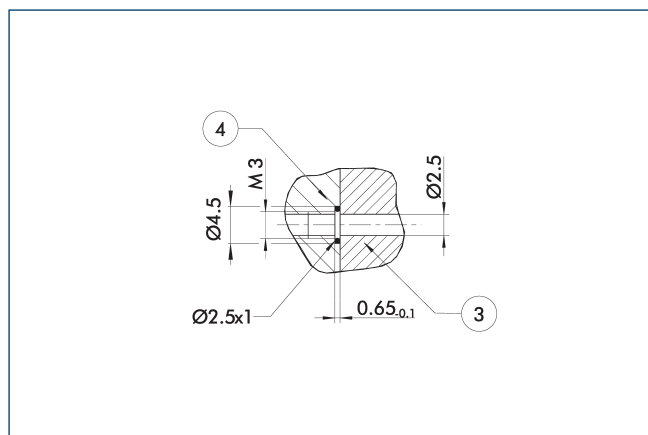
Технические характеристики

Описание		SFL-40-E-090	SFL-40-S-090	SFL-40-E-180	SFL-40-S-180
Идент. №		0304564	0304565	0304064	0304065
Угол поворота	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Амортизация в конечном положении		Эластомер	гидравлический амортизатор	Эластомер	гидравлический амортизатор
Момент	[Nm]	0.5	0.5	0.5	0.5
Класс защиты IP		52	52	52	52
Масса	[kg]	0.24	0.24	0.24	0.24
Время поворота (1 номинальный угол поворота) с полезным грузом	[s]	0.07	0.07	0.12	0.12
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	9.0	9.0	15.0	15.0
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	2.5/6/6.5	3/6/6.5	2.5/6/6.5	3/6/6.5
Диаметр соединительного шланга		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-10/90	5/60	-10/90	5/60
Макс. допустимый момент инерции на установку	[kgmm²]	75	150	75	150
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05
Размеры X x Y x Z	[mm]	40 x 47 x 62	40 x 47 x 62	40 x 47 x 62	40 x 47 x 62

[illegible]

⑨ Датчик MMS 22..

Прямое бесшланговое соединение М3

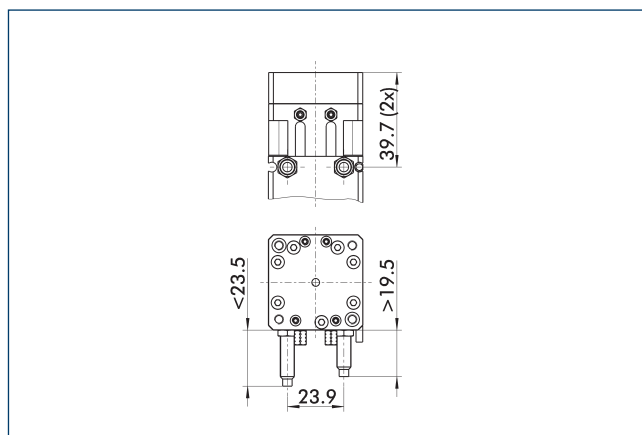


③ Переходник

④ Поворотный блок

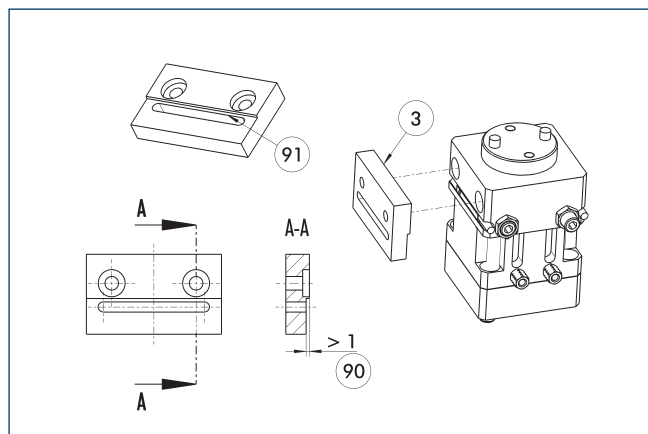
Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Исполнение с амортизаторами



Измененный размер для исполнения с амортизатором

Конструкция адаптерной плиты



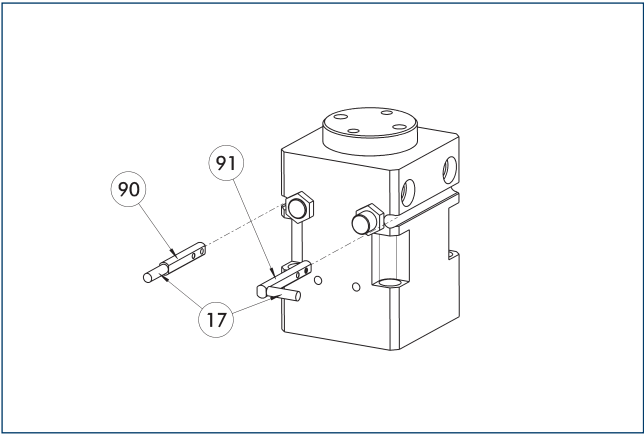
③ Переходник

⑨1 Углубление для монтажа

⑨0 Шаг

Предложенная здесь конструкция адаптерной плиты обеспечивает максимальное удобство доступа к датчикам.

Электронный магнитный выключатель MMS



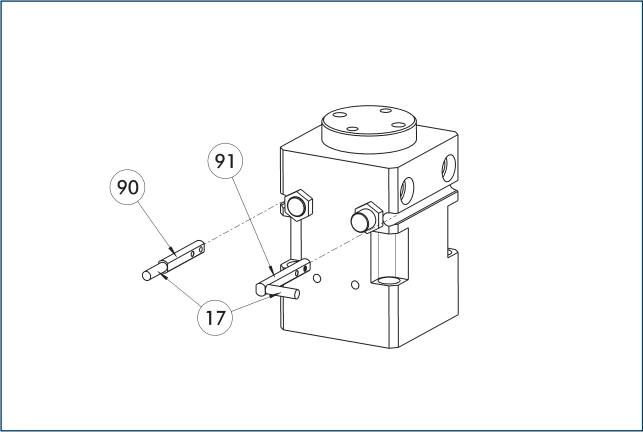
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22 ..-PI1-...-SA
- 90 Датчик MMS 22 PI1-...

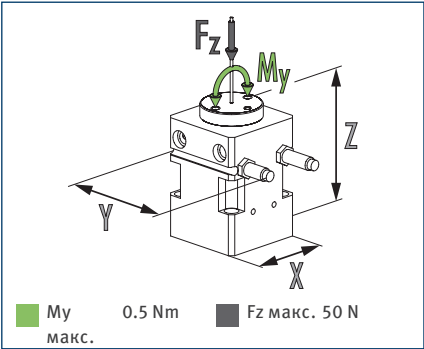
Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 1 Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



Габариты и максимальные нагрузки

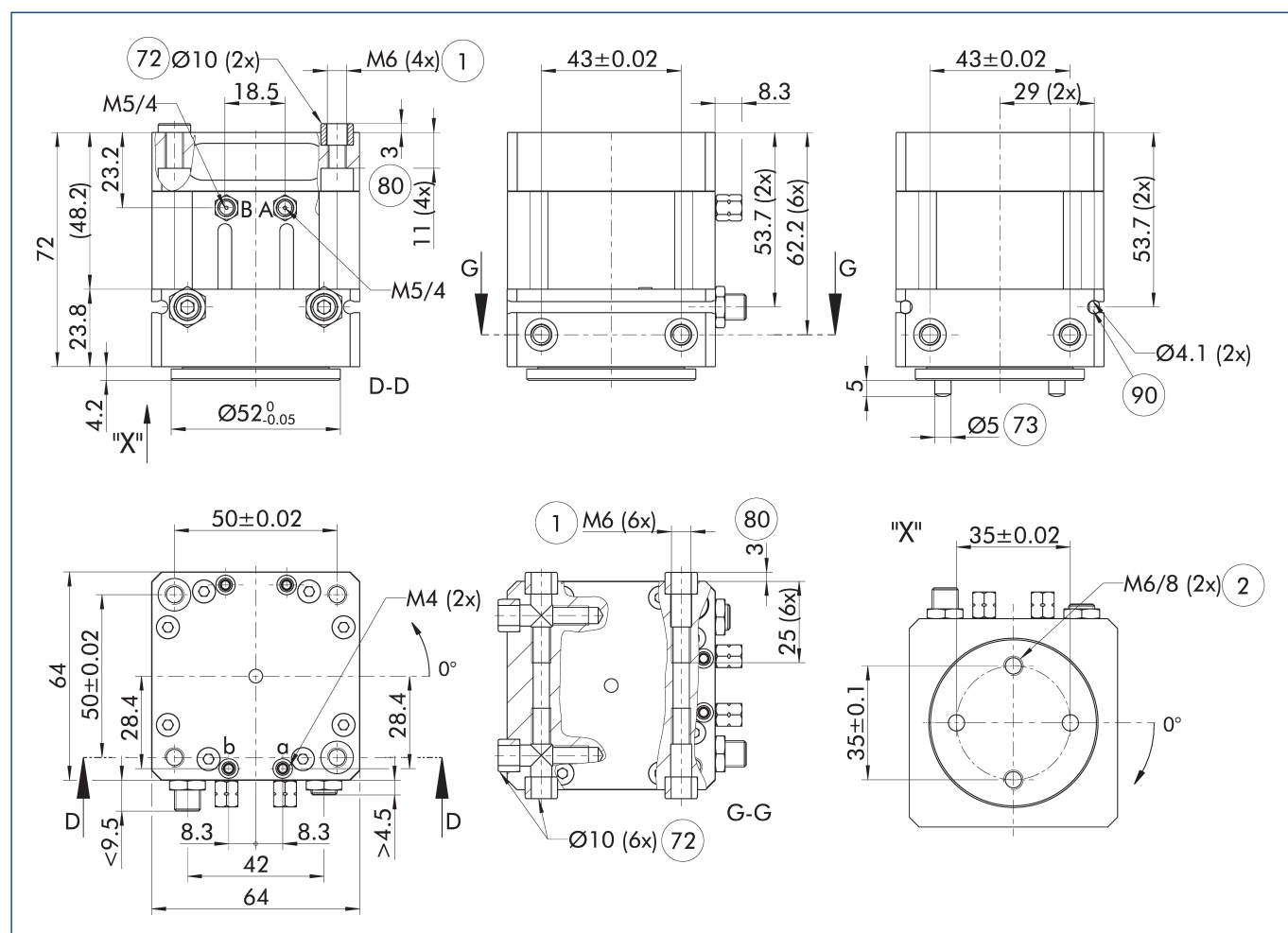


❗ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SFL-64-E-090	SFL-64-S-090	SFL-64-E-180	SFL-64-S-180
Идент. №		0304568	0304569	0304068	0304069
Угол поворота	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Амортизация в конечном положении		Эластомер	гидравлический амортизатор	Эластомер	гидравлический амортизатор
Момент	[Nm]	3.6	3.6	3.6	3.6
Класс защиты IP		52	52	52	52
Масса	[kg]	0.71	0.71	0.71	0.71
Время поворота (1 номинальный угол поворота) с полезным грузом	[s]	0.11	0.11	0.18	0.18
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	51.0	51.0	85.0	85.0
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	2/6/6.5	2/6/6.5	2/6/6.5	2/6/6.5
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-10/90	5/60	-10/90	5/60
Макс. допустимый момент инерции на установку	[kgmm²]	250	500	250	500
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05
Размеры X x Y x Z	[mm]	64 x 73.5 x 76	64 x 73.5 x 76	64 x 73.5 x 76	64 x 73.5 x 76

Главный вид



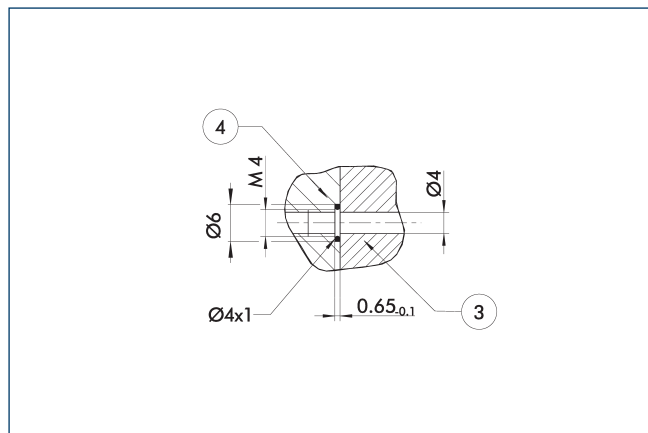
На чертеже показано базовое исполнение модуля поворотной заслонки с демпфирующими элементами из эластомера.

- ① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадаания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки
- ① Соединение поворотного узла

- ② Присоединение
- 72 Подготовка под центрирующие втулки
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали
- 90 Датчик MMS 22..

Прямое бесшланговое соединение M4

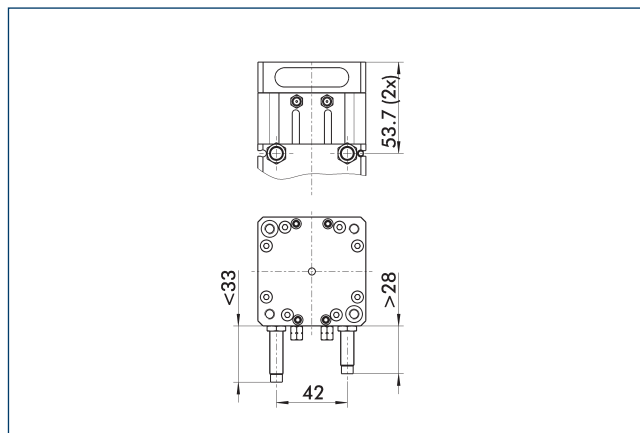


③ Переходник

④ Поворотный блок

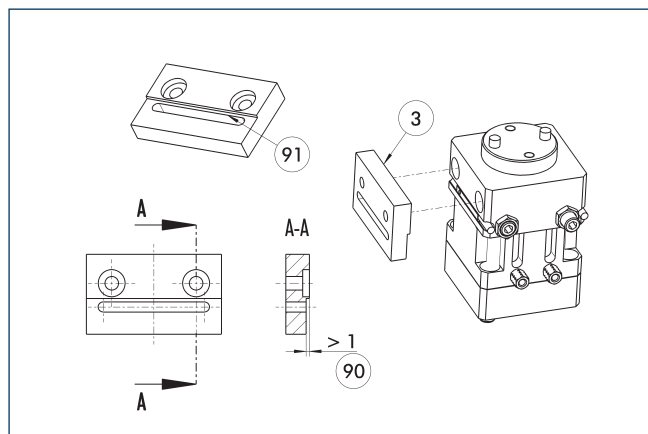
Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Исполнение с амортизаторами



Измененный размер для исполнения с амортизатором

Конструкция адаптерной плиты



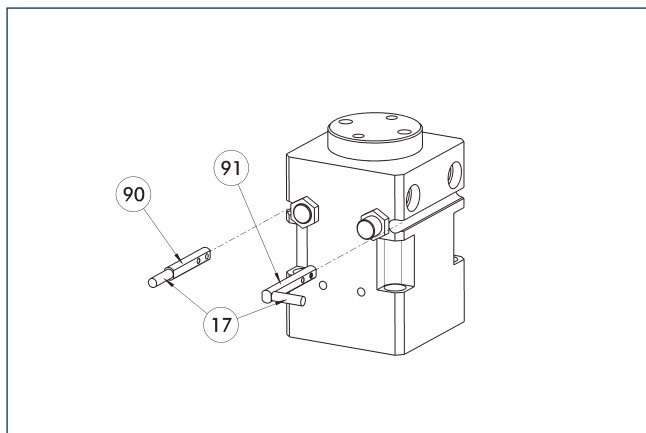
③ Переходник

⑨1 Углубление для монтажа

⑨0 Шаг

Предложенная здесь конструкция адаптерной плиты обеспечивает максимальное удобство доступа к датчикам.

Электронный магнитный выключатель MMS



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22...-SA

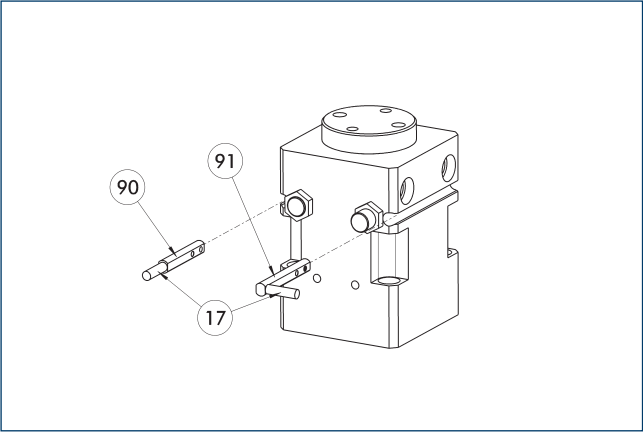
90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22 ..-PI1-...-SA
- 90 Датчик MMS 22 PI1-...

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- 1 Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



Superior Clamping and Gripping



Сведения о продукте

Универсальная поворотная заслонка RM-W

Модульный. Компактные. Гибкость.

Поворотная заслонка RM-W

Поворотная заслонка с высоким моментом для операций быстрого вращения

Область применения

Может использоваться в чистых и незначительно загрязненных средах, например, на участках сборки или упаковки, а также везде, где нужна большая скорость выполнения циклов перемещений.



Преимущества – Ваша выгода

Система остановки со встроенной точной регулировкой угла поворота для точной регулировки конечных положений

Прямой привод поворотного стола со встроенным роторным цилиндром обеспечивает высочайшую точность позиционирования

Чрезвычайно компактная конструкция для минимизации выступающих габаритов

Мощные осевые и радиальные подшипники для поворотного стола для обеспечения большой нагрузочной способности во всех направлениях

Контроль конечного положения с дополнительными стандартизированными комплектами контроля

Встроенные амортизаторы с регулируемыми характеристиками поглощения энергии для оптимальной амортизации

Стандартизированные монтажные отверстия для реализации множества вариантов сочетания с другими компонентами модульной системы



Размеры
Количество: 4



Масса
0.65 .. 8.3 kg



Момент
0.7 .. 22 Nm



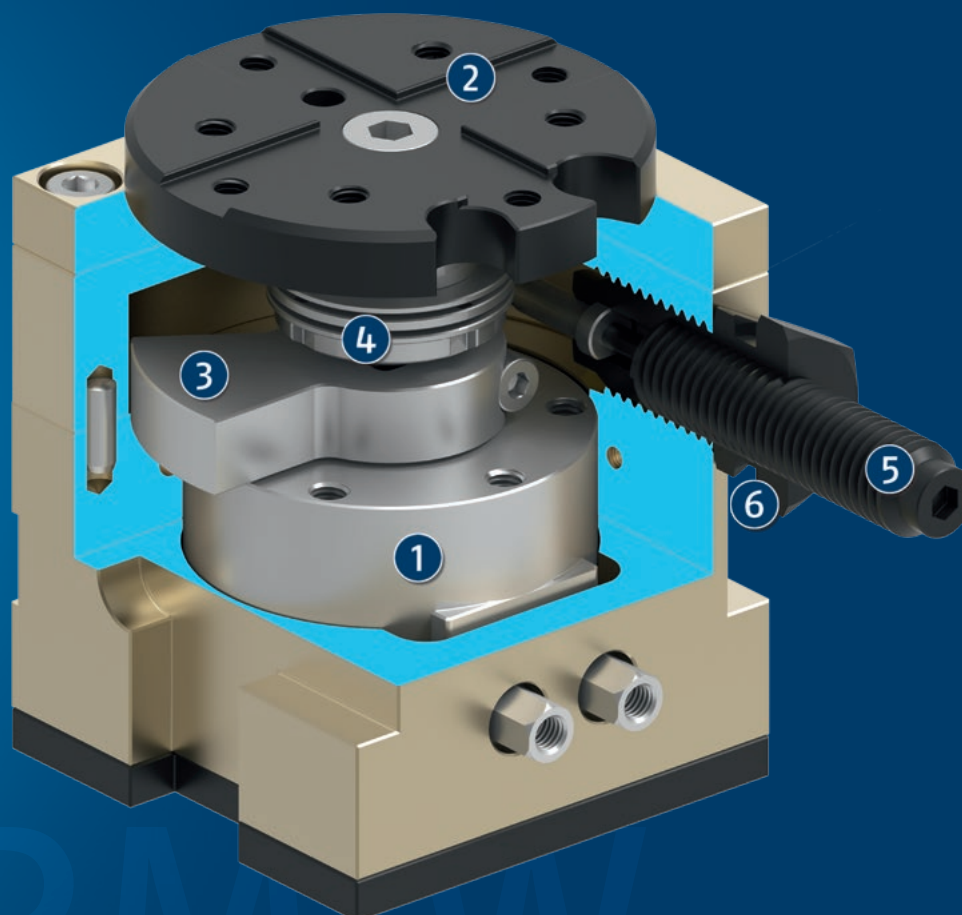
Повторяемость
0.036 .. 0.046°



Угол поворота
90 .. 180°

Функциональное описание

Используется пневматический привод, работающий по роторному принципу. Поворотный стол обладает большой жесткостью благодаря использованию осевых и радиальных подшипников.



- | | |
|---|---|
| <p>① Привод
Поворотная заслонка в качестве компактного мощного привода</p> <p>② Схема крепления
Полная совместимость с модульной системой</p> <p>③ Рычаг остановки
Закаленный упор, определяет угол поворота</p> | <p>④ Мощный подшипник
Высокая точность опоры благодаря использованию осевых и радиальных роликовых подшипников</p> <p>⑤ Амортизация в конечном положении
Регулировка характеристик демпфирования за счет изменения хода амортизатора</p> <p>⑥ Регулировка угла поворота
путем регулировки амортизатора</p> |
|---|---|

Общие замечания о серии

Материал поворотной заслонки: Сталь

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Принцип работы: Поворотная заслонка

Комплект поставки: Полностью готовый к работе, без кронштейна для бесконтактного выключателя и без бесконтактного выключателя

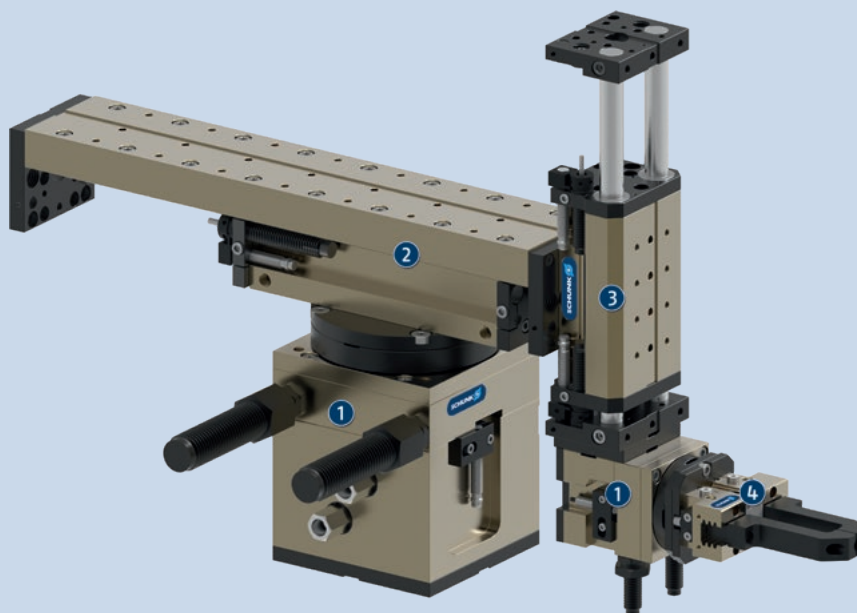
Гарантия: 24 месяца

Повторяемость: определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным циклам.

Положение фланца: всегда изображается в крайнем левом положении. Он поворачивается из этого положения по часовой стрелке. Стрелка указывает направление вращения.

Специальный угол поворота: Другие углы поворота по запросу.

Расчет параметров или проверочный расчет: Для выполнения конфигурации или проверочного расчета блоков мы рекомендуем использовать наше программное обеспечение Toolbox, доступное онлайн.



Пример применения

Пневматический двухосевой переключатель с вращением заготовки вокруг двух осей

- ① Универсальная поворотная заслонка RM
- ② Линейный модуль LM

- ③ Линейный модуль KLM
- ④ Универсальный захват PGN-plus-P

SCHUNK предлагает больше...

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



Захват для мелких компонентов



Универсальный захват



Линейный модуль



Система монтажа на колоннах



Индуктивные бесконтактные выключатели



Клапан поддержания давления

Опции и специальная информация

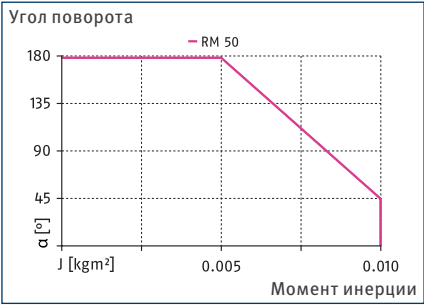
В стандартном исполнении модуль совместим со множеством компонентов модульной системы. Мы будем рады помочь вам.

RM-W 50

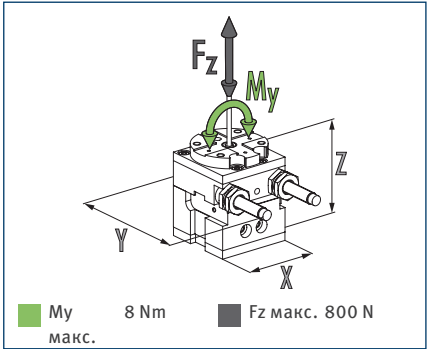
Универсальная поворотная заслонка



Диапазон применения демпферов



Габариты и максимальные нагрузки



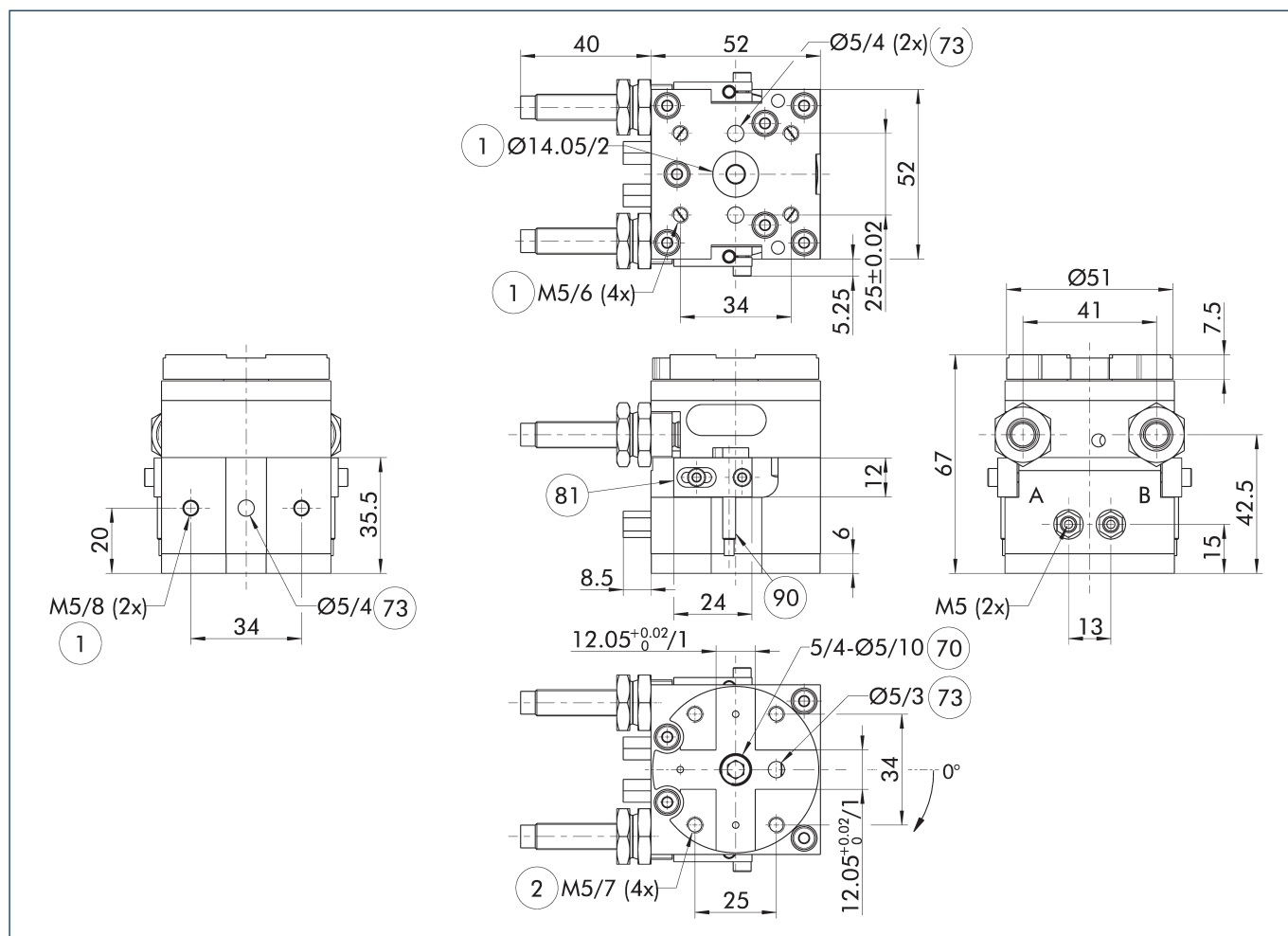
❶ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		RM 50-W90-1	RM 50-W180-1
Идент. №		0313003	0313004
Угол поворота	[°]	90.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	5.0	5.0
Момент	[Nm]	0.7	0.7
Класс защиты IP		40	40
Масса	[kg]	0.65	0.65
Время выполнения цикла (1 поворот на заданный угол) без полезного груза	[s]	0.14	0.17
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	12.1	12.1
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/7	3/6/7
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.044	0.044
Размеры X x Y x Z	[mm]	52 x 92 x 67	52 x 92 x 67

❶ Для выполнения конфигурации поворотных модулей мы рекомендуем использовать наше программное обеспечение Toolbox, доступное онлайн. Необходимо всегда проверять параметры выбранного модуля, поскольку в противном случае могут возникнуть перегрузки. Другие величины углов доступны по запросу.

Главный вид

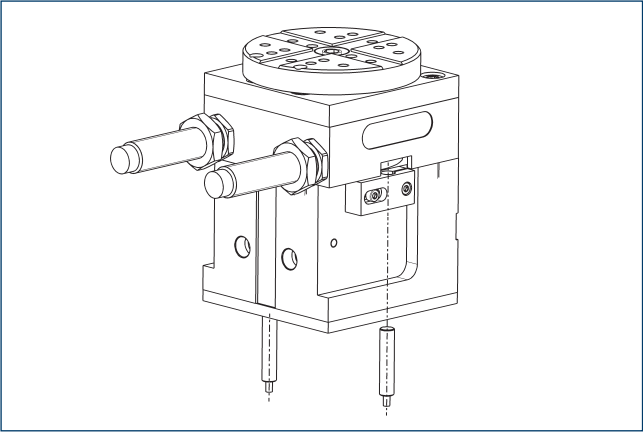


На чертеже показан блок в стандартном исполнении без учета размеров описанных ниже опций.

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение
- 70 Размер гаечного ключа
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 81 Не входит в комплект поставки
- 90 Индуктивные бесконтактные выключатели

Индуктивные бесконтактные выключатели



Непосредственно смонтированная система контроля конечного положения

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
GMNS 50-G	0313340	●
GMNS 50-W	0313341	
GMNS 50-X	0313339	

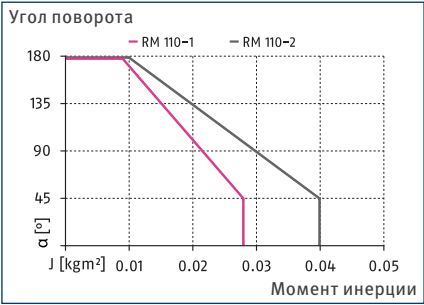
❗ Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

RM-W 110

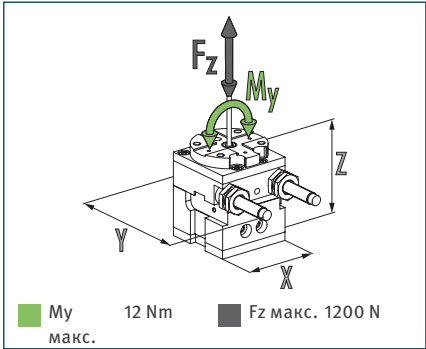
Универсальная поворотная заслонка



Диапазон применения демпферов



Габариты и максимальные нагрузки



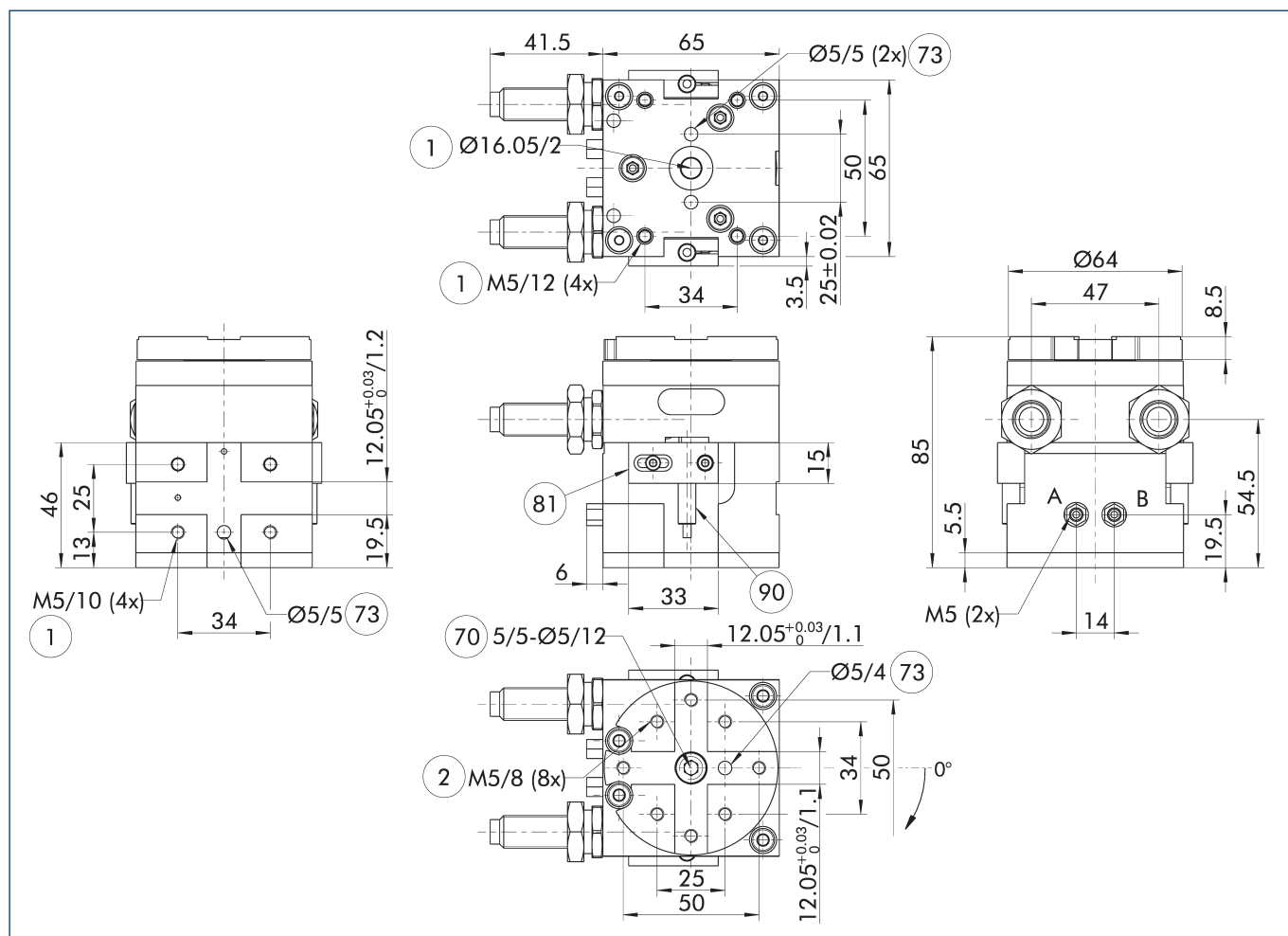
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		RM 110-W90-1	RM 110-W90-2	RM 110-W180-1	RM 110-W180-2
Идент. №		0313005	0313992	0313006	0313993
Угол поворота	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	5.0	5.0	5.0	5.0
Момент	[Nm]	1.95	1.95	1.95	1.95
Класс защиты IP		40	40	40	40
Масса	[kg]	1.12	1.12	1.12	1.12
Время выполнения цикла (1 поворот на заданный угол) без полезного груза	[s]	0.17	0.17	0.20	0.20
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	30.0	30.0	30.0	30.0
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.036	0.036	0.036	0.036
Размеры X x Y x Z	[mm]	65 x 101.5 x 85	65 x 101.5 x 85	65 x 101.5 x 85	65 x 101.5 x 85

① Исполнение с амортизатором -2 должно использоваться только для больших нагрузок.
Для выполнения конфигурации поворотных модулей мы рекомендуем использовать наше программное обеспечение Toolbox, доступное онлайн.
Необходимо всегда проверять параметры выбранного модуля, поскольку в противном случае могут возникнуть перегрузки.
Другие величины углов доступны по запросу.

Главный вид

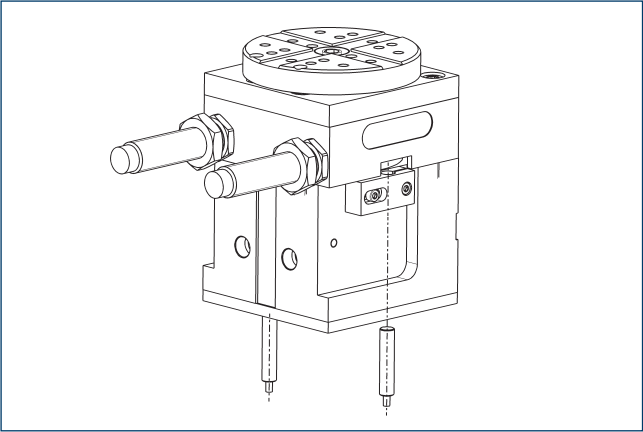


На чертеже показан блок в стандартном исполнении без учета размеров описанных ниже опций.

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение
- ⑦① Размер гаечного ключа
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑧① Не входит в комплект поставки
- ⑨① Индуктивные бесконтактные выключатели

Индуктивные бесконтактные выключатели



Непосредственно смонтированная система контроля конечного положения

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
GMNS 100-G	0313343	●
GMNS 100-W	0313344	
GMNS 100-X	0313342	

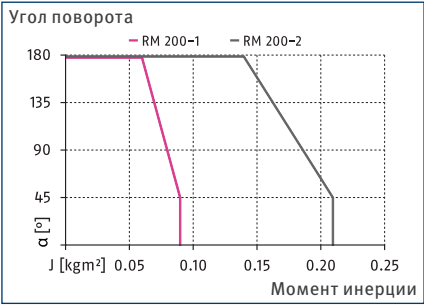
❗ Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

RM-W 200

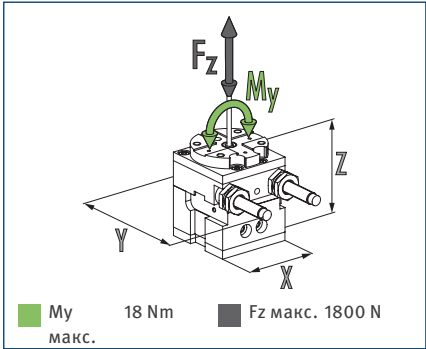
Универсальная поворотная заслонка



Диапазон применения демпферов



Габариты и максимальные нагрузки



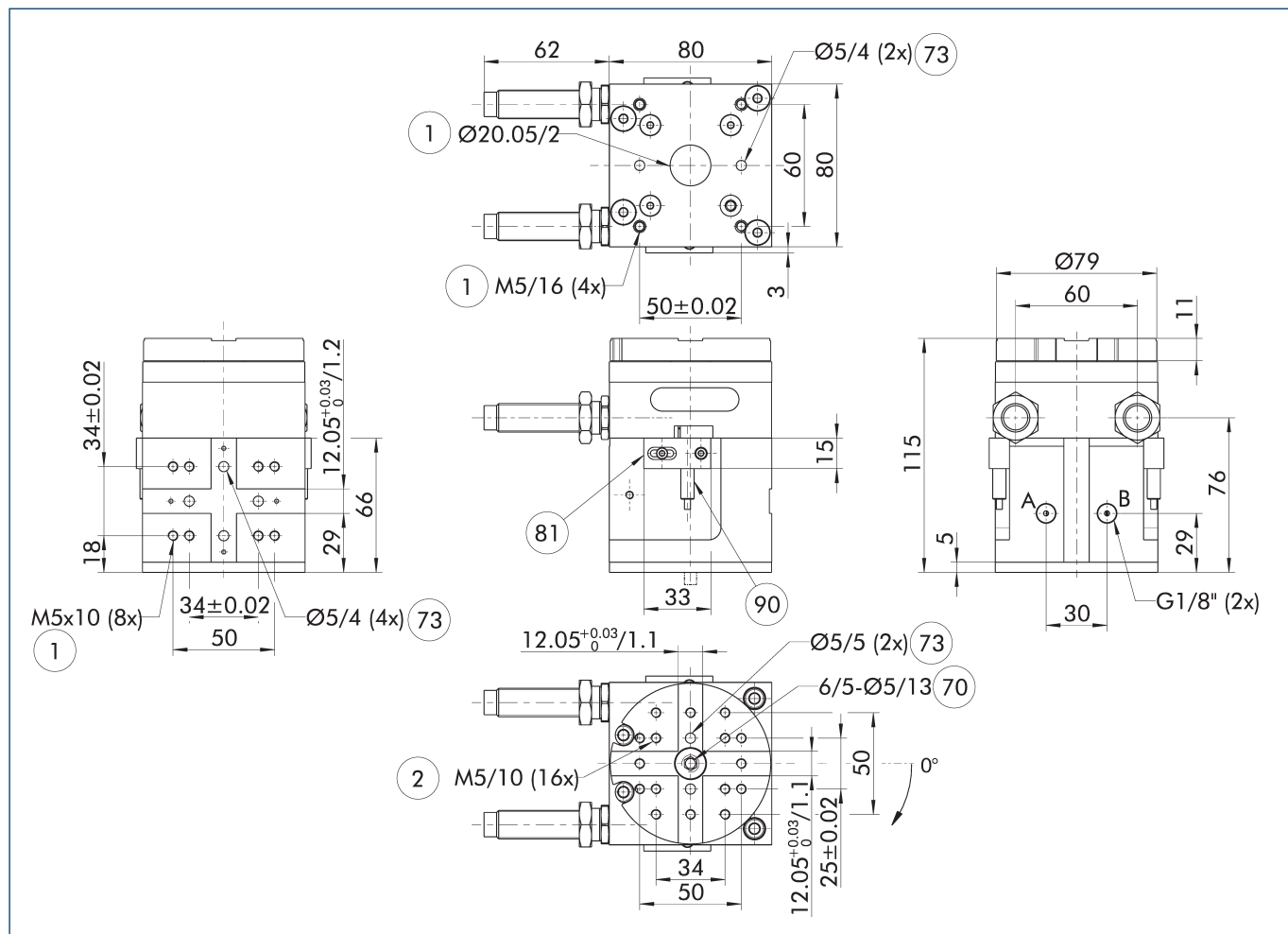
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		RM 200-W90-1	RM 200-W90-2	RM 200-W180-1	RM 200-W180-2
Идент. №		0313007	0313994	0313008	0313995
Угол поворота	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	5.0	5.0	5.0	5.0
Момент	[Nm]	4	4	4	4
Класс защиты IP		40	40	40	40
Масса	[kg]	2.1	2.1	2.1	2.1
Время выполнения цикла (1 поворот на заданный угол) без полезного груза	[s]	0.16	0.16	0.21	0.21
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	74.0	74.0	74.0	74.0
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.044	0.044	0.044	0.044
Размеры X x Y x Z	[mm]	80 x 142 x 115	80 x 142 x 115	80 x 142 x 115	80 x 142 x 115

① Исполнение с амортизатором -2 должно использоваться только для больших нагрузок.
Для выполнения конфигурации поворотных модулей мы рекомендуем использовать наше программное обеспечение Toolbox, доступное онлайн.
Необходимо всегда проверять параметры выбранного модуля, поскольку в противном случае могут возникнуть перегрузки.
Другие величины углов доступны по запросу.

Главный вид

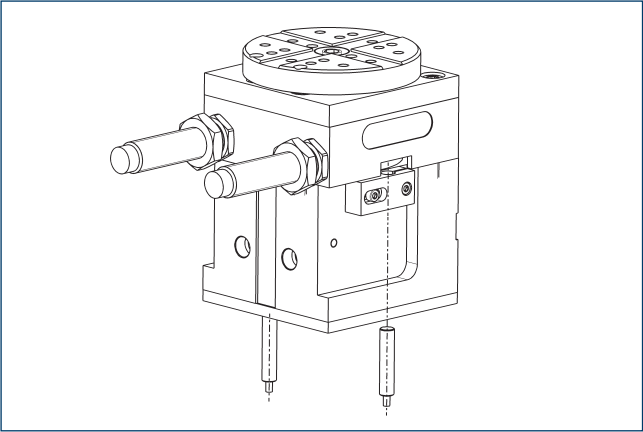


На чертеже показан блок в стандартном исполнении без учета размеров описанных ниже опций.

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение
- 70 Размер гаечного ключа
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 81 Не входит в комплект поставки
- 90 Индуктивные бесконтактные выключатели

Индуктивные бесконтактные выключатели



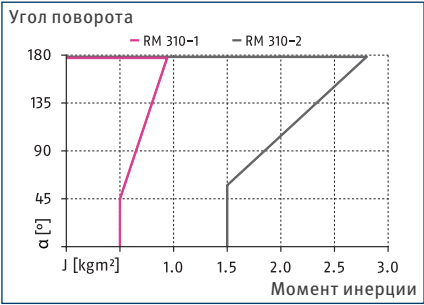
Непосредственно смонтированная система контроля конечного положения

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
GMNS 100-G	0313343	●
GMNS 100-W	0313344	
GMNS 100-X	0313342	

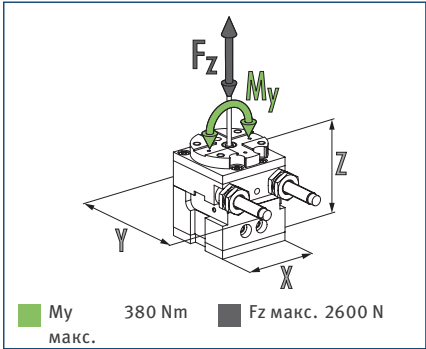
❗ Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



Диапазон применения демпферов



Габариты и максимальные нагрузки



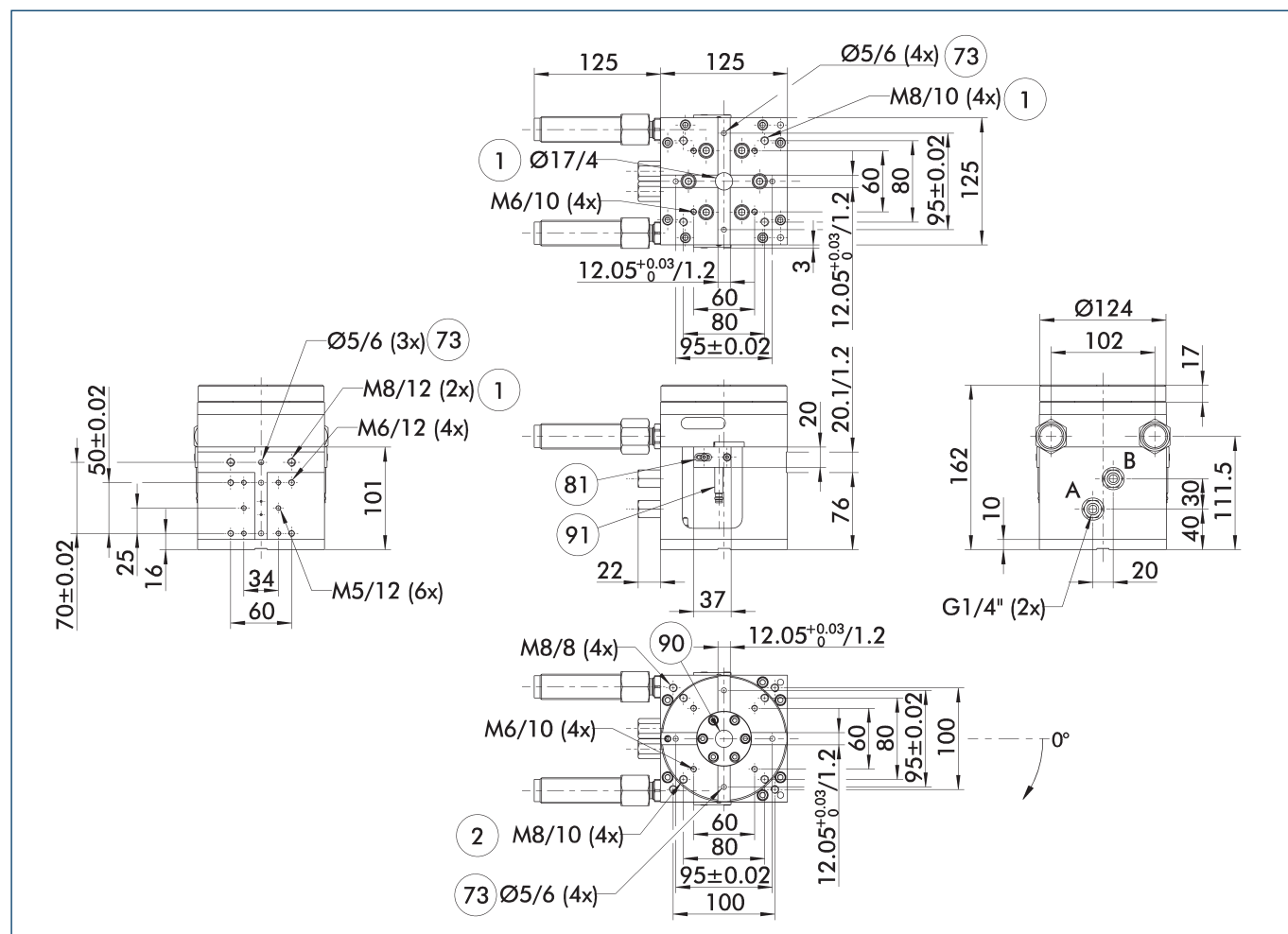
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		RM 310-W90-1	RM 310-W90-2	RM 310-W180-1	RM 310-W180-2
Идент. №		0313009	0313996	0313010	0313997
Угол поворота	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	5.0	5.0	5.0	5.0
Момент	[Nm]	22	22	22	22
Класс защиты IP		40	40	40	40
Масса	[kg]	8.3	8.3	8.3	8.3
Время выполнения цикла (1 поворот на заданный угол) без полезного груза	[s]	0.21	0.21	0.26	0.26
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	251.0	251.0	251.0	251.0
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.046	0.046	0.046	0.046
Размеры X x Y x Z	[mm]	125 x 250 x 162	125 x 250 x 162	125 x 250 x 162	125 x 250 x 162

① Исполнение с амортизатором -2 должно использоваться только для больших нагрузок.
Для выполнения конфигурации поворотных модулей мы рекомендуем использовать наше программное обеспечение Toolbox, доступное онлайн. Необходимо всегда проверять параметры выбранного модуля, поскольку в противном случае могут возникнуть перегрузки.
Другие величины углов доступны по запросу.

Главный вид

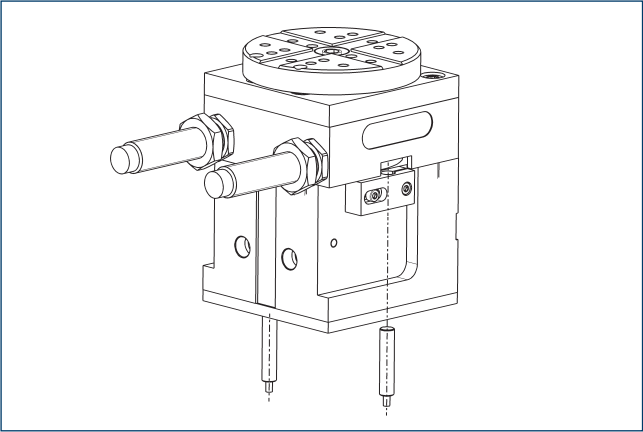


На чертеже показан блок в стандартном исполнении без учета размеров описанных ниже опций.

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки
- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение

- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑧① Не входит в комплект поставки
- ⑨① Система отверстий поворотного стола идентична системе отверстий нижней части
- ⑨① Индуктивные бесконтактные выключатели

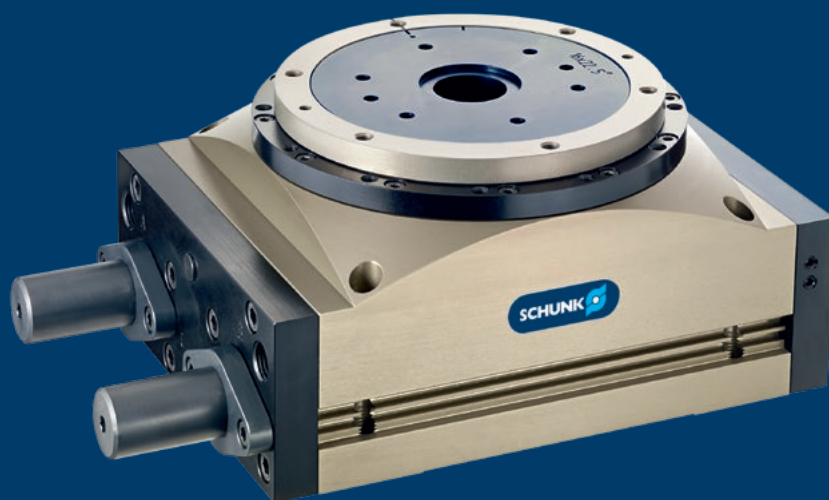
Индуктивные бесконтактные выключатели



Непосредственно смонтированная система контроля конечного положения

Описание	Идент. №	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
GMNS 200-W	0313347	
GMNS 200-X	0313345	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



Superior Clamping and Gripping



Сведения о продукте

Круглый индексный поворотный стол RST-D

Неограниченное вращение. Сильные. Прочные.

Поворотно-делительный блок RST-D

Круглый поворотно-делительный модуль для неограниченного вращения с углом поворота до 90° за цикл.

Область применения

Может использоваться в чистых и незначительно загрязненных средах, например, на участках сборки или упаковки, а также везде, где нужна большая скорость выполнения циклов перемещений.



Преимущества – Ваша выгода

Возможно вращение модуля по часовой стрелке, против часовой стрелки и работа с попеременным вращением полная гибкость вашей системы

Высокие показатели амортизации благодаря использованию гидравлических амортизаторов подходит для использования на больших поворотных столах

Большая неподвижная центральная деталь для простой установки дополнительных компонентов

Два фиксирующих пальца обеспечивают фиксацию приводного кольца без свободного хода

Все элементы регулировки и воздушные соединения расположены с одной стороны для простой наладки

Центральное отверстие для подачи среды для обеспечения дополнительных компонентов



Размеры
Количество: 3



Шаг
4 .. 16



Момент
3.1 .. 29.3 Nm



Повторяемость
0.04 .. 0.09°

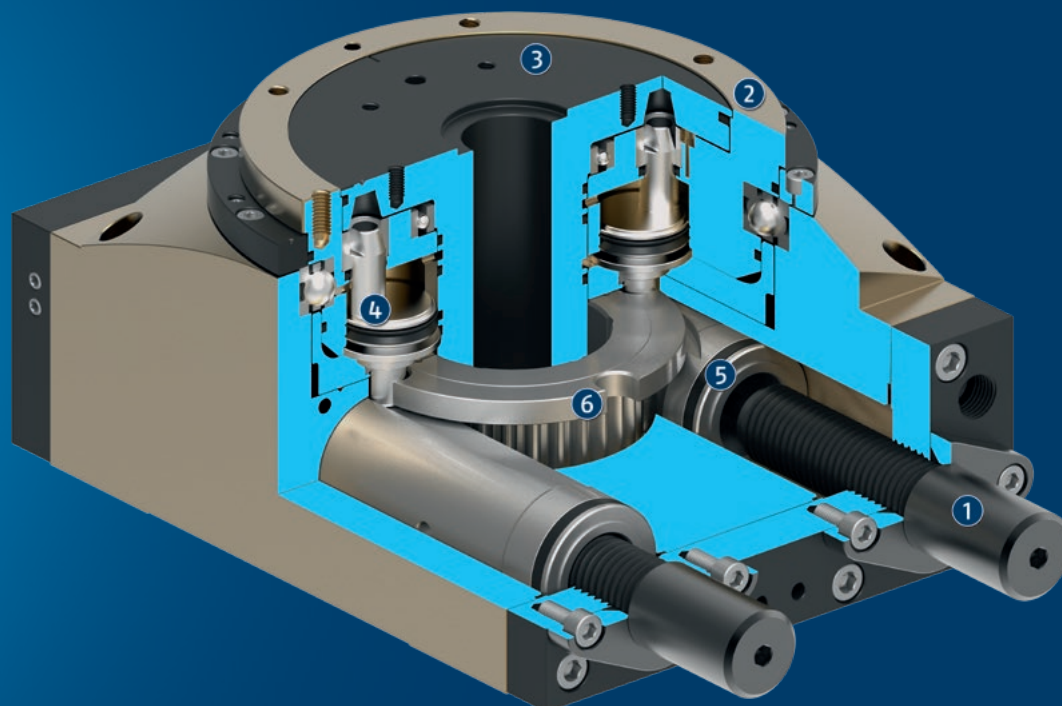


Угол поворота
22.5 .. 90°

Функциональное описание

После приложения к поверхностям давления приводной поршень линейно вдвигается в отверстие и поворачивает кольцо с помощью боковой зубчатой передачи. После активации блокирующего поршня он

перемещается дискретно и освобождает приводной поршень для обратного хода.



- ① **Амортизация**
для улучшения характеристик демпфирования
- ② **Приводное кольцо**
с прецизионной посадкой для обеспечения высокой осевой точности
- ③ **Неподвижная центральная деталь с центральным отверстием**
Большая центральная деталь для удобства крепления следующих компонентов

- ④ **Механизм фиксации**
два пневматических поршня для безлюфтовой блокировки в конечных положениях
- ⑤ **Привод**
Мощный пневматический двухпоршневый привод
- ⑥ **держатель**
Зубчатая передача для передачи вращательного движения ведущей шестерни приводному кольцу

Общие замечания о серии

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Принцип работы: Реечный механизм с холостым обратным ходом

Комплект поставки: Центрирующие элементы, руководство по сборке и эксплуатации с декларацией производителя.

Гарантия: 24 месяца

Повторяемость: определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным ходам.

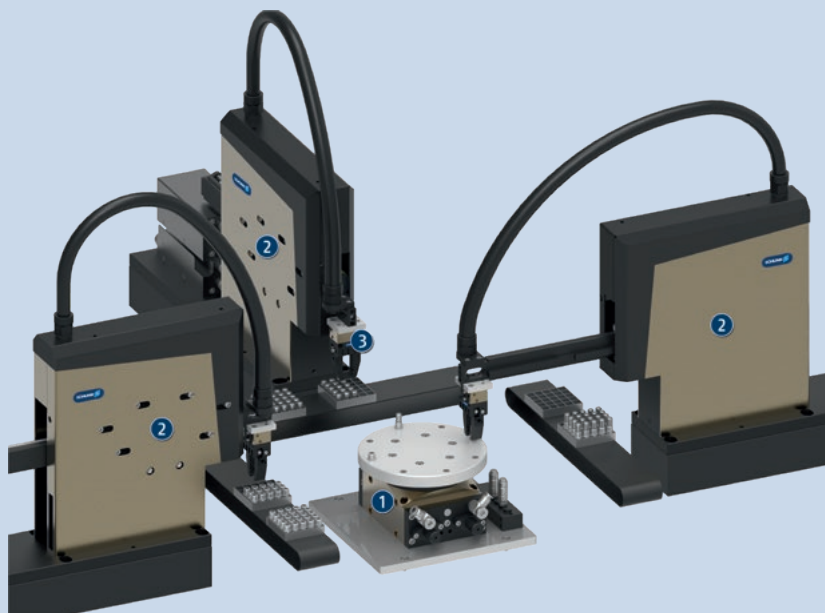
Приводное кольцо: Приводное кольцо всегда изображается в исходном положении. Из этого положения кольцо поворачивается по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Время поворота: – это время поворота шестерни/фланца на номинальный угол поворота. Время переключения клапана, время заполнения шланга и время реакции ПЛК не входят в эту величину и должны учитываться при расчете времени выполнения цикла.

Эталонный датчик: Для контроля базового положения может быть установлен индуктивный датчик, который срабатывает через каждые 360°. Он может использоваться при калибровочных запусках или для проверки правильности работы счетчиков блока управления.

Время поворота зависит от нагрузки: Приведенные графики действительны для номинальных углов поворота, для вертикальной оси вращения или для горизонтальной оси вращения с отцентрированной нагрузкой и для рабочего давления 6 бар. На графиках показаны предполагаемое время поворота и допустимое количество циклов в час в зависимости от момента инерции. Необходимо регулировать время поворота с помощью дроссельных клапанов, иначе возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в разработке других систем.

Общее время цикла: Общее время цикла состоит из времени поворота и других требуемых интервалов времени. Для точного расчета полного времени цикла см. руководство пользователя.



Пример применения

Установочная машина для мелких компонентов с пневматическим приводом

- 1 Поворотно-делительный блок RST-D
- 2 Перекладчик PPU-P

- 3 Двухпальцевый параллельный захват MPG-plus

SCHUNK предлагает больше...

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



Захват для мелких компонентов



Линейный модуль



Переключик



Клапан поддержания давления



Индуктивные бесконтактные выключатели



Магнитные переключатели

Опции и специальная информация

Блок поставляется с завода-изготовителя с предварительными настройками, которые позволяют ему вращаться по часовой стрелке, против часовой стрелки или в обоих направлениях.

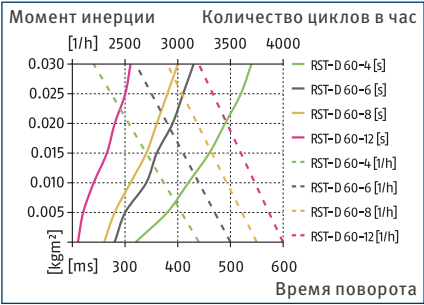
Для процессов, в ходе которых узел вращается только в одну сторону, возможна регулировка амортизаторов для оптимизации времени выполнения цикла.

RST-D 60

Круглый индексный поворотный стол

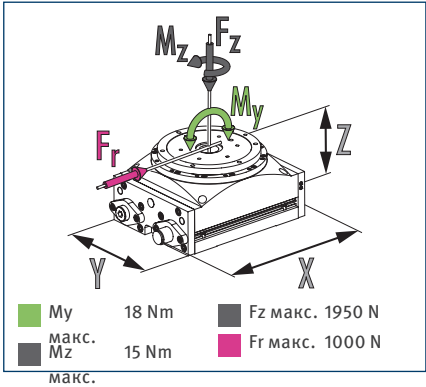


Время поворота



Графики действительны для систем с вертикальной осью вращения или для систем с горизонтальной осью вращения и точно отцентрированной нагрузкой и для рабочего давления пневмосистемы 6 бар. Необходимо регулировать время поворота путем ограничения потока воздуха, иначе это может вызвать сокращение срока службы. Эксплуатация с горизонтальной осью вращения допускается только при центральном расположении нагрузки. Мы будем рады помочь вам в разработке других систем.

Габариты и максимальные нагрузки

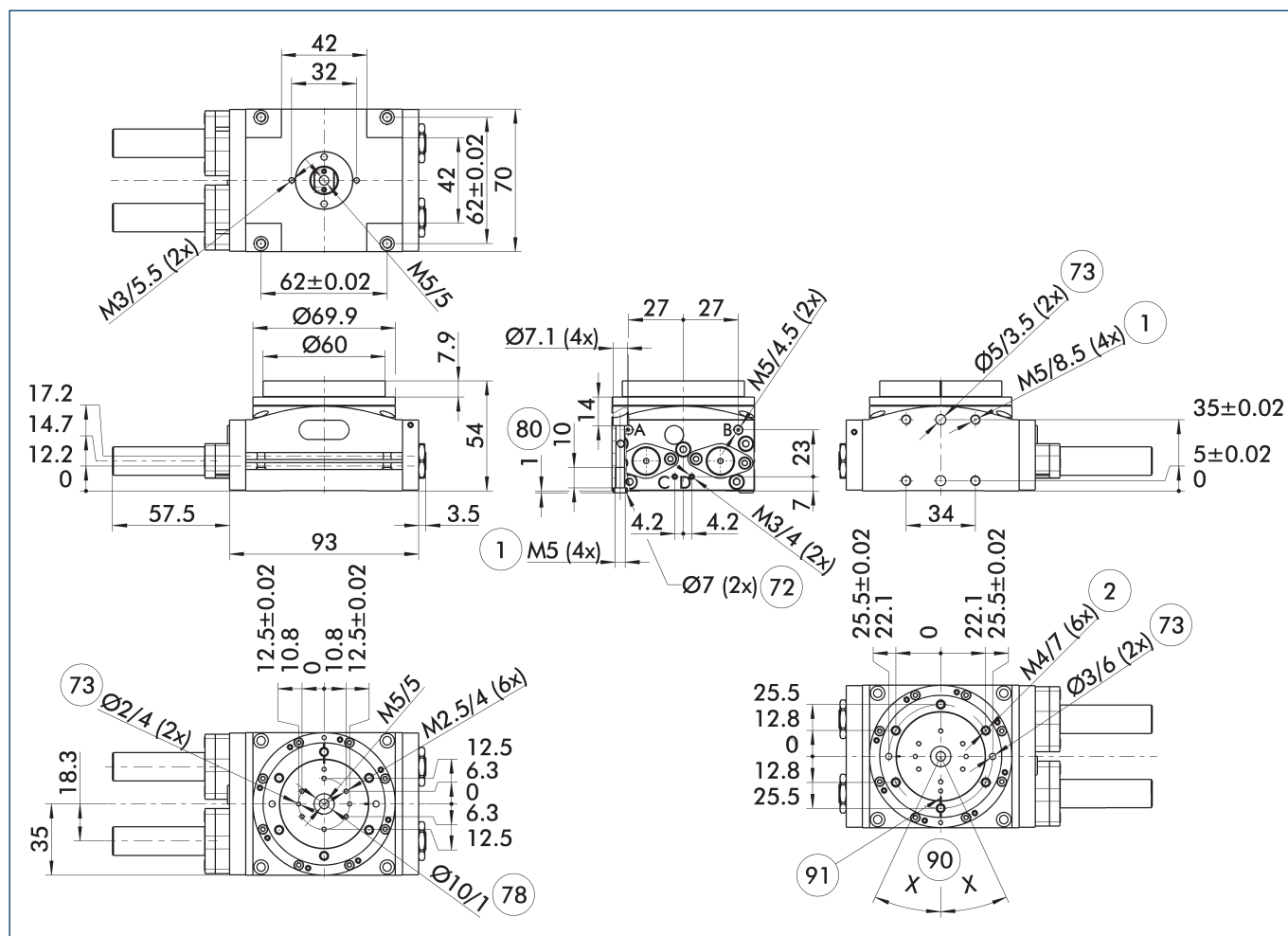


Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		RST-D 60-4	RST-D 60-6	RST-D 60-8	RST-D 60-12
Идент. №		0315500	0315501	0315502	0315503
Угол поворота	[°]	90	60	45	30
Шаг		4	6	8	12
Направление вращения		с обеих сторон	с обеих сторон	с обеих сторон	с обеих сторон
Момент	[Nm]	3.1	3.1	3.1	3.1
Масса	[kg]	1	1	1	1
Класс защиты IP		50	50	50	50
Время блокировки	[s]	0.1	0.1	0.1	0.1
Время разблокировки	[s]	0.1	0.1	0.1	0.1
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Расход среды на двойной ход	[cm ³]	21	14	11	7.5
Повторяемость	[°]	0.09	0.09	0.09	0.09
Биение приводного кольца	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Осевое биение приводного кольца	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Параллельность приводного кольца	[mm]	0.04	0.04	0.04	0.04
Количество гидравлических амортизаторов		2	2	2	2
Размеры X x Y x Z	[mm]	93 x 70 x 54	93 x 70 x 54	93 x 70 x 54	93 x 70 x 54

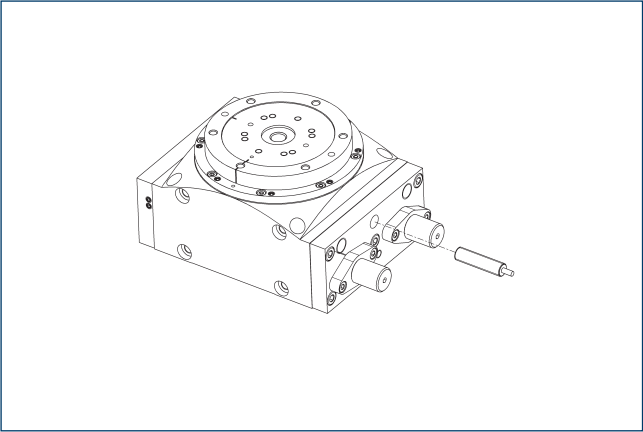
Главный вид



На чертеже показан блок в стандартном исполнении без учета размеров описанных ниже опций.

- | | |
|--|--|
| A, a Воздушное соединение, круглый поворотный-делительный стол, поворот по часовой стрелке | ① Соединение круглого поворотного-делительного стола |
| B, b Воздушное соединение, круглый поворотный-делительный стол, поворот против часовой стрелки | ② Присоединение |
| C, c Воздушное соединение, круглый поворотный-делительный стол, разблокировка | ⑦② Подготовка под центрирующие втулки |
| D, d Воздушное соединение, круглый поворотный-делительный стол, блокировка | ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов |
| | ⑦⑧ Подготовка для центрирования |
| | ⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали |
| | ⑨① Угол поворота «X» можно найти в технических характеристиках |
| | ⑨② Нулевое положение |

Индуктивные бесконтактные выключатели

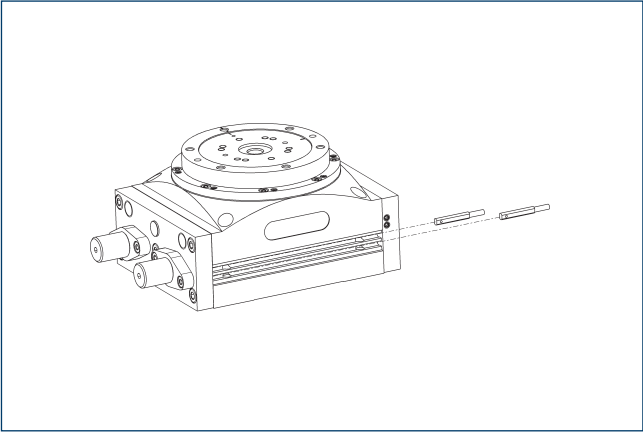


Эталонный датчик для контроля базового положения

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❶ Соблюдайте требования по минимальному допустимому радиусу изгиба кабелей датчиков. Обычно он составляет 35 мм.

Электронный магнитный выключатель MMS



Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

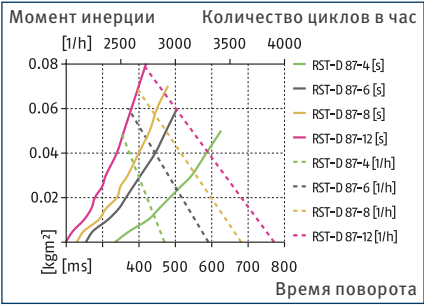
❶ Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

RST-D 87

Круглый индексный поворотный стол

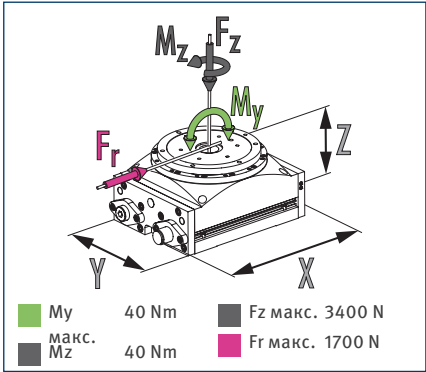


Время поворота



Графики действительны для систем с вертикальной осью вращения или для систем с горизонтальной осью вращения и точно отцентрированной нагрузкой и для рабочего давления пневмосистемы 6 бар. Необходимо регулировать время поворота путем ограничения потока воздуха, иначе это может вызвать сокращение срока службы. Эксплуатация с горизонтальной осью вращения допускается только при центральном расположении нагрузки. Мы будем рады помочь вам в разработке других систем.

Габариты и максимальные нагрузки



Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		RST-D 87-4	RST-D 87-6	RST-D 87-8	RST-D 87-12
Идент. №		0315510	0315511	0315512	0315513
Угол поворота	[°]	90	60	45	30
Шаг		4	6	8	12
Направление вращения		с обеих сторон	с обеих сторон	с обеих сторон	с обеих сторон
Момент	[Nm]	7.9	7.9	7.9	7.9
Масса	[kg]	2.9	2.9	2.9	2.9
Класс защиты IP		50	50	50	50
Время блокировки	[s]	0.1	0.1	0.1	0.1
Время разблокировки	[s]	0.1	0.1	0.1	0.1
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Расход среды на двойной ход	[cm³]	53	36	27.5	19
Повторяемость	[°]	0.06	0.06	0.06	0.06
Биение приводного кольца	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Осевое биение приводного кольца	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Параллельность приводного кольца	[mm]	0.04	0.04	0.04	0.04
Количество гидравлических амортизаторов		2	2	2	2
Размеры X x Y x Z	[mm]	136 x 100 x 74	136 x 100 x 74	136 x 100 x 74	136 x 100 x 74

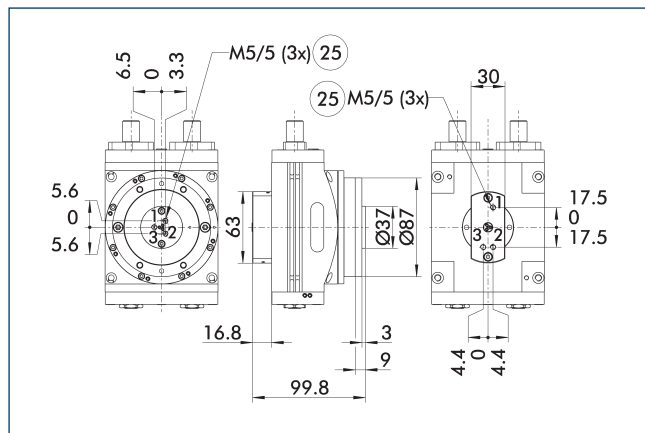
[illegible]

A, a Воздушное соединение, круглый поворотно-делительный стол, поворот по часовой стрелке B, b Воздушное соединение, круглый поворотно-делительный стол, поворот против часовой стрелки C, c Воздушное соединение, круглый поворотно-делительный стол, разблокировка D, d Воздушное соединение, круглый поворотно-делительный стол, блокировка	① Соединение круглого поворотно-делительного стола ② Присоединение ⑦2 Подготовка под центрирующие втулки ⑦3 Посадочные места для центрирующих штифтов ⑦8 Подготовка для центрирования ⑧0 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали ⑨0 Угол поворота «X» можно найти в технических характеристиках ⑨1 Нулевое положение
--	--

RST-D 87

Круглый индексный поворотный стол

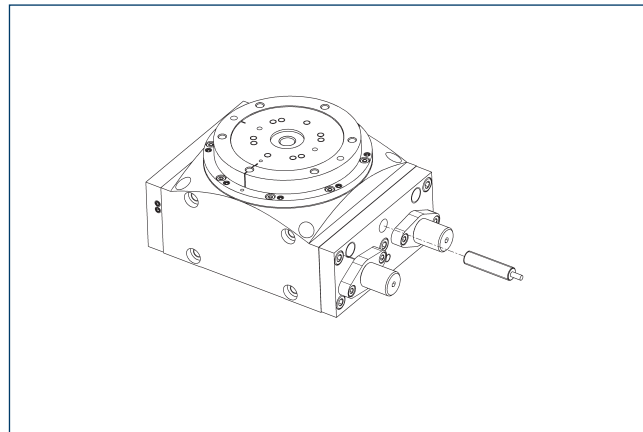
Исполнение с вращающимся сквозным соединением



25 Сквозная подача жидкости

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для сквозного вращающегося соединения		
DDFRST087	0315516	

Индуктивные бесконтактные выключатели

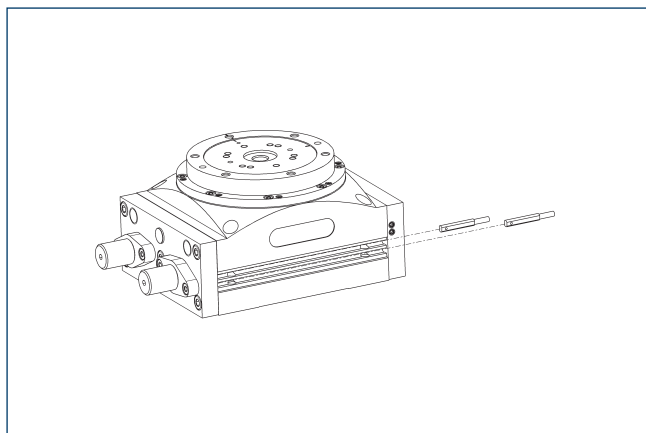


Эталонный датчик для контроля базового положения

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❶ Соблюдайте требования по минимальному допустимому радиусу изгиба кабелей датчиков. Обычно он составляет 35 мм.

Электронный магнитный выключатель MMS



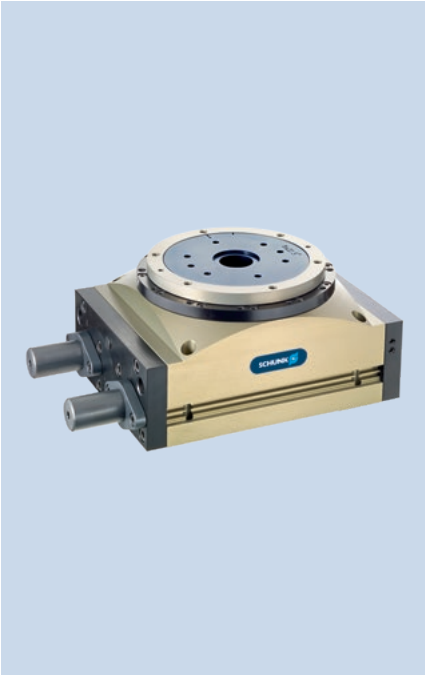
Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

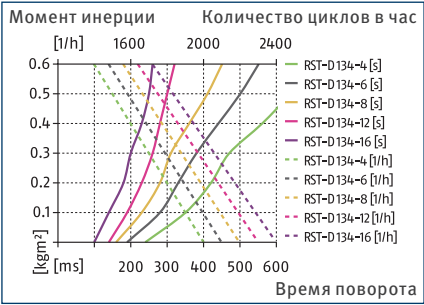
- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

RST-D 134

Круглый индексный поворотный стол

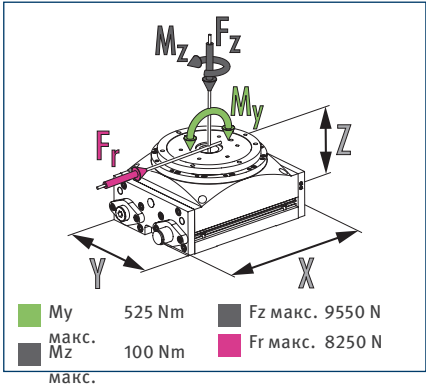


Время поворота



Графики действительны для систем с вертикальной осью вращения или для систем с горизонтальной осью вращения и точно отцентрированной нагрузкой и для рабочего давления пневмосистемы 6 бар. Необходимо регулировать время поворота путем ограничения потока воздуха, иначе это может вызвать сокращение срока службы. Эксплуатация с горизонтальной осью вращения допускается только при центральном расположении нагрузки. Мы будем рады помочь вам в разработке других систем.

Габариты и максимальные нагрузки



Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

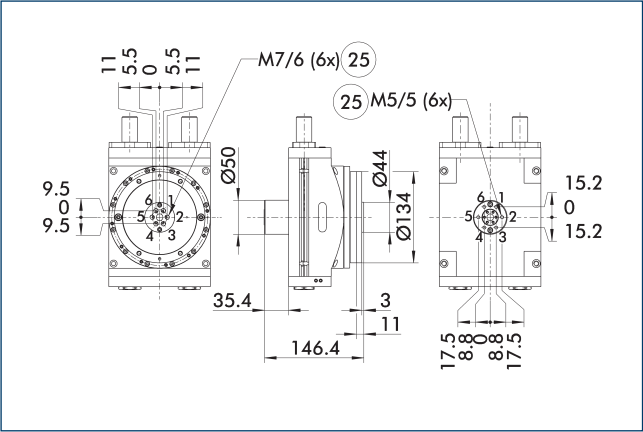
Описание		RST-D 134-4	RST-D 134-6	RST-D 134-8	RST-D 134-12	RST-D 134-16
Идент. №		0315520	0315521	0315522	0315523	0315524
Угол поворота	[°]	90	60	45	30	22.5
Шаг		4	6	8	12	16
Направление вращения		с обеих сторон	с обеих сторон	с обеих сторон	с обеих сторон	с обеих сторон
Момент	[Nm]	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
Масса	[kg]	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
Класс защиты IP		50	50	50	50	50
Время блокировки	[s]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Время разблокировки	[s]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8	4/6/8	4/6/8
Расход среды на двойной ход	[cm³]	198	135	103	71	55
Повторяемость	[°]	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Биение приводного кольца	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Осевое биение приводного кольца	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Параллельность приводного кольца	[mm]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Количество гидравлических амортизаторов		2	2	2	2	2
Размеры X x Y x Z	[mm]	204 x 150 x 100	204 x 150 x 100	204 x 150 x 100	204 x 150 x 100	204 x 150 x 100

A, a Воздушное соединение, круглый поворотной-делительный стол, поворот по часовой стрелке B, b Воздушное соединение, круглый поворотной-делительный стол, поворот против часовой стрелки C, c Воздушное соединение, круглый поворотной-делительный стол, разблокировка D, d Воздушное соединение, круглый поворотной-делительный стол, блокировка	① Соединение круглого поворотной-делительного стола ② Присоединение ⑦2 Подготовка под центрирующие втулки ⑦3 Посадочные места для центрирующих штифтов ⑦8 Подготовка для центрирования ⑧0 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали ⑨0 Угол поворота «X» можно найти в технических характеристиках ⑨1 Нулевое положение
--	---

RST-D 134

Круглый индексный поворотный стол

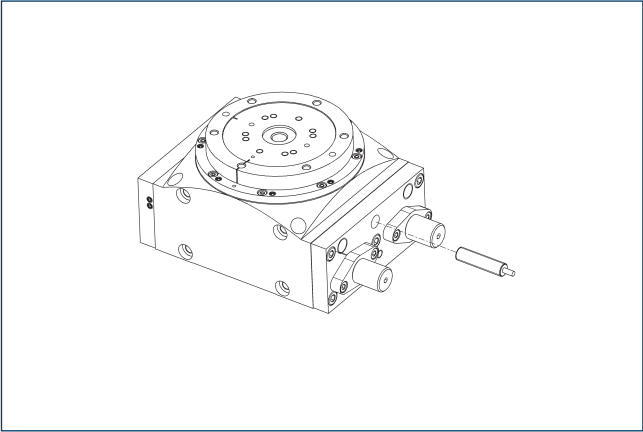
Исполнение с вращающимся сквозным соединением



25 Сквозная подача жидкости

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для сквозного вращающегося соединения		
DDF RST 134	0315526	

Индуктивные бесконтактные выключатели

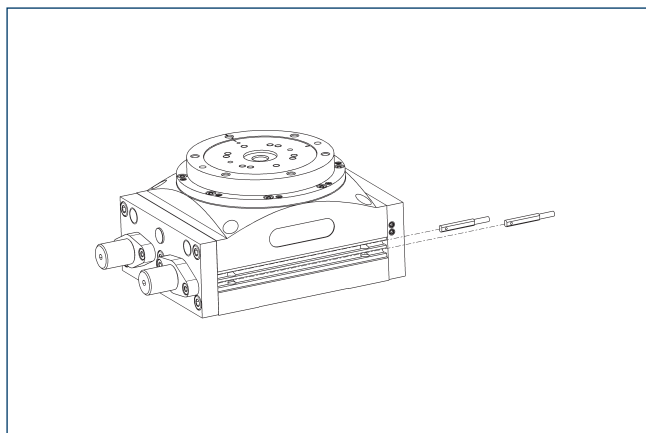


Эталонный датчик для контроля базового положения

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
NI 30-KT	0313429	●
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

ⓘ Соблюдайте требования по минимальному допустимому радиусу изгиба кабелей датчиков. Обычно он составляет 35 мм.

Электронный магнитный выключатель MMS



Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



Superior Clamping and Gripping



Сведения о продукте

Универсальный поворотный палец GFS

Производительные. Гибкость. Компактные.

Универсальный поворотный палец GFS

Поворотный палец для вращения заготовок в захвате, может также использоваться в качестве специального поворотного модуля

Область применения

Для универсального использования в чистых и незначительно загрязненных средах.

Преимущества – Ваша выгода

Встроенные амортизаторы конечного положения для быстрых циклов поворота

безлюфтовые конечные положения для обеспечения высочайшей точности позиционирования

Противоподшипник без привода или амортизации в качестве бюджетного исполнения второй опоры вращения



Размеры
Количество: 4



Масса
0.55 .. 5 kg



Момент
0.64 .. 10 Nm



Повторяемость
0.07°

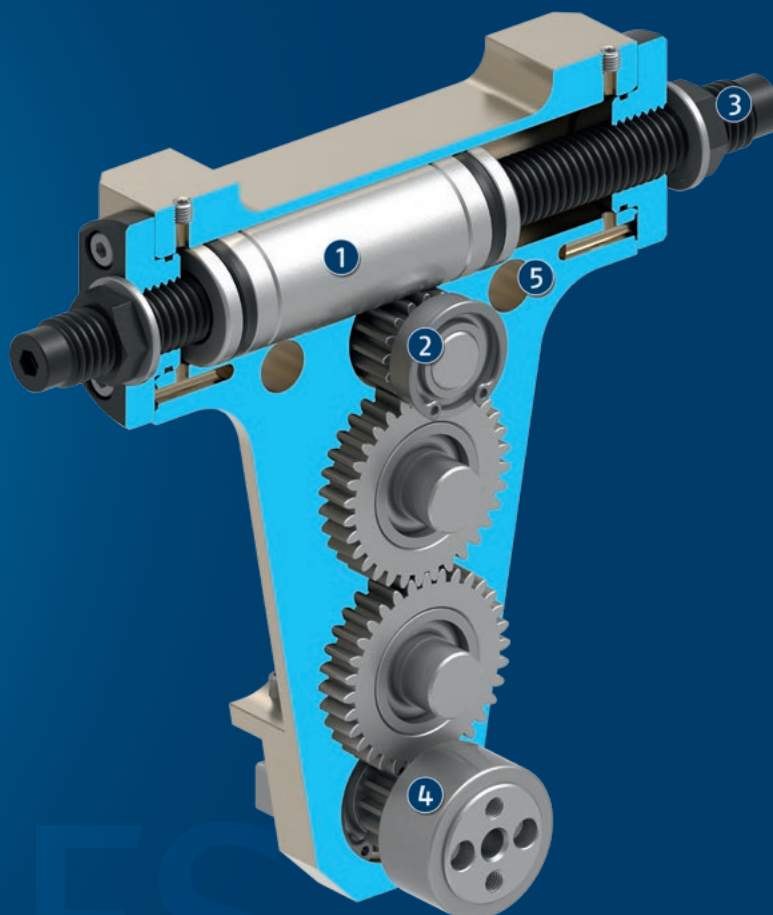


Угол поворота
90 .. 180°

Функциональное описание

Поршень при воздействии на него с двух сторон сжатого воздуха перемещается по прямой. Зубцами он поворачивает первое зубчатое колесо. Вращательное движение передается на выходной фланец следующими

зубчатыми колесами.



① **Привод**
пневматический приводной поршень двустороннего действия

② **Кинематика**
реечный механизм с зубчатой передачей на вращающийся фланец

③ **Амортизация**
мощные гидравлические амортизаторы для быстрых циклов поворота

④ **Поворотный фланец**
С опиранием на роликовые подшипники, с центральным отверстием

⑤ **Возможности центрирования и монтажа**
для универсального монтажа поворотного пальца

Общие замечания о серии

Материал корпуса: высокопрочный алюминиевый сплав с твердым анодированным покрытием

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Принцип работы: поршень двустороннего действия с зубчатой передачей

Комплект поставки: Центрирующие втулки, кольца круглого сечения для прямого соединения, руководство по сборке и эксплуатации с декларацией производителя

Гарантия: 24 месяца

Противоподшипники: Противоподшипники не имеют привода и амортизации

Повторяемость: определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным циклам.

Специальный угол поворота: Другие углы поворота по запросу.

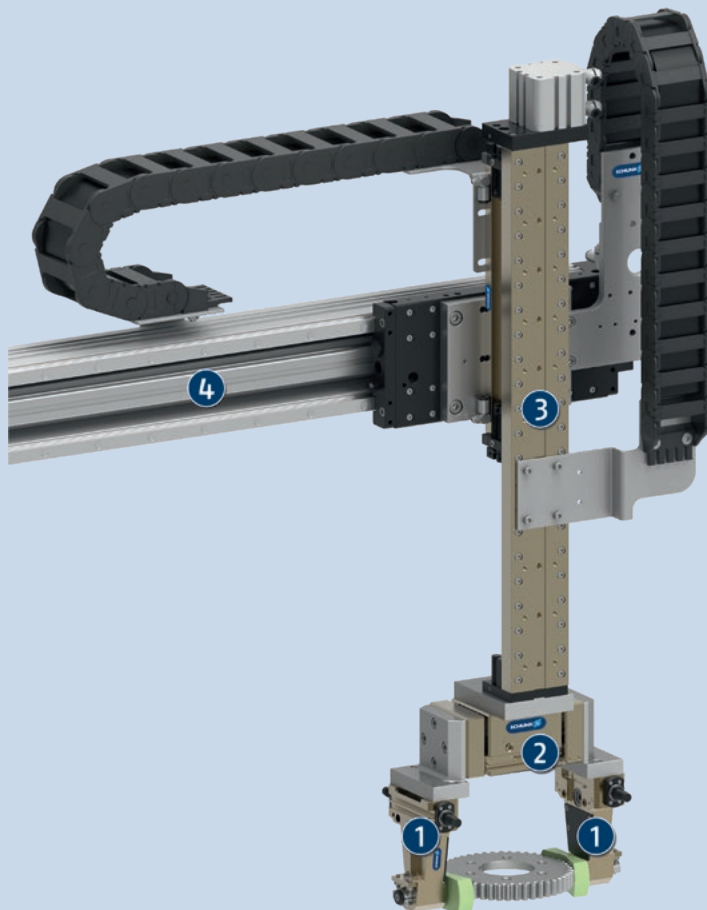
Время поворота: – это время поворота шестерни/фланца на номинальный угол поворота. Время переключения клапана, время заполнения шланга и время реакции ПЛК не входят в эту величину и должны учитываться при расчете времени выполнения цикла.

Расчет параметров или проверочный расчет: Необходимо проверять параметры выбранного модуля, поскольку в противном случае могут возникнуть перегрузки. Свяжитесь, пожалуйста, с нами, чтобы получить консультацию.

Пример применения

Захватно-поворотный блок на линейной оси для поворота зажатых литых деталей во время линейной транспортировки

- 1 Универсальный поворотный палец GFS
- 2 Двухпальцевый параллельный захват PSN
- 3 Линейный модуль LM
- 4 Портальные модули PMP



SCHUNK предлагает больше...

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



Универсальный захват



Длинноходовый захват



Линейный модуль



Клапан поддержания давления



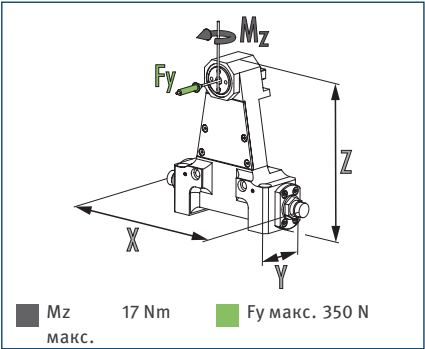
Магнитные переключатели

Опции и специальная информация

Благодаря использованию клапана поддержания давления (SDV-P), модуль GFS может сохранять свое положение даже при исчезновении давления.

Углы поворота 90° и 180° в стандартном исполнении, другие углы по запросу.

Габариты и максимальные нагрузки



❗ Моментные и силовые нагрузки могут действовать на шестерню одновременно.

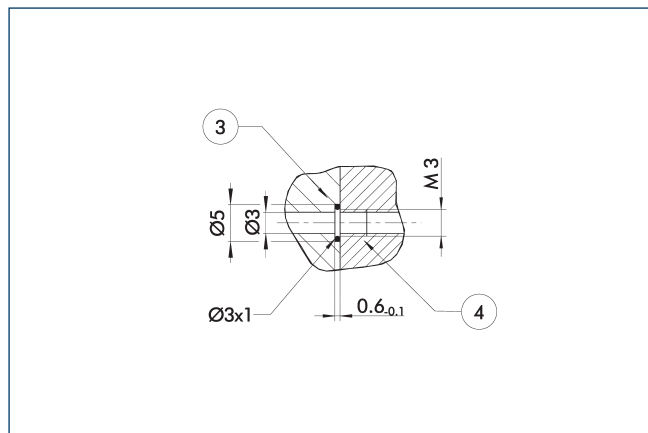
Технические характеристики

Описание		GFS 16-180°	GFS 16-90°-L	GFS 16-90°-R	GFS 16-G
Идент. №		0355497	0355498	0355499	0355503
Угол поворота	[°]	180.0	90.0	90.0	
Направление вращения			левая	Правая	
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	
Амортизация в конечном положении		гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	нет
Момент	[Nm]	0.64	0.64	0.64	
Класс защиты IP		54	54	54	54
Масса	[kg]	0.69	0.69	0.69	0.55
Время поворота (1 номинальный угол поворота) с полезным грузом	[s]	0.30	0.30	0.30	
Расход среды (2 ном. угла)	[см³]	4.5	2.3	2.3	
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/90
Повторяемость	[°]	0.07	0.07	0.07	
Размеры X x Y x Z	[mm]	141 x 44 x 119	141 x 44 x 119	141 x 44 x 119	141 x 44 x 119

[illegible]

- 35 Задняя сторона
- 72 Подготовка под центрирующие втулки
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали
- 90 MMS 30

Прямое бесшланговое соединение М3

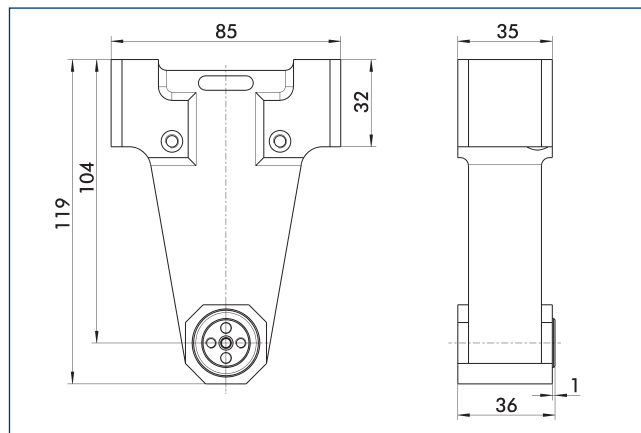


③ Переходник

④ Поворотный блок

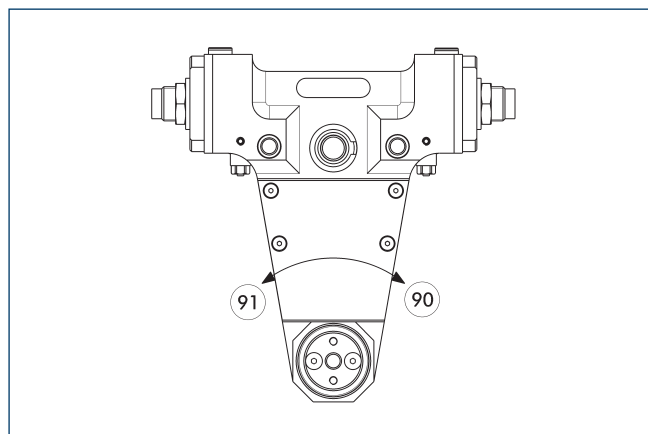
Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Противоподшипники



Противоподшипники не имеют привода и амортизации

Направление вращения

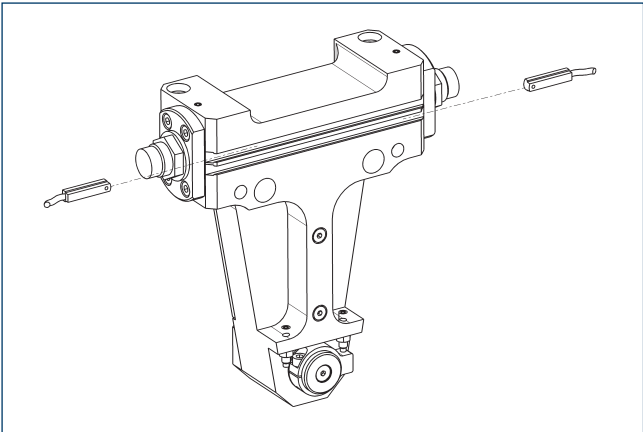


⑨0 Поворот по часовой стрелки

⑨1 Вращение против часовой стрелки

Направление вращения с модулями вращения по часовой стрелке (-R) и против часовой стрелки (-L)

Электронный магнитный выключатель MMS

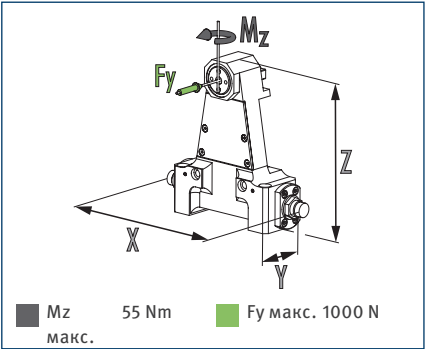


Система контроля конечного положения для монтажа в Т-образном пазе

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Габариты и максимальные нагрузки

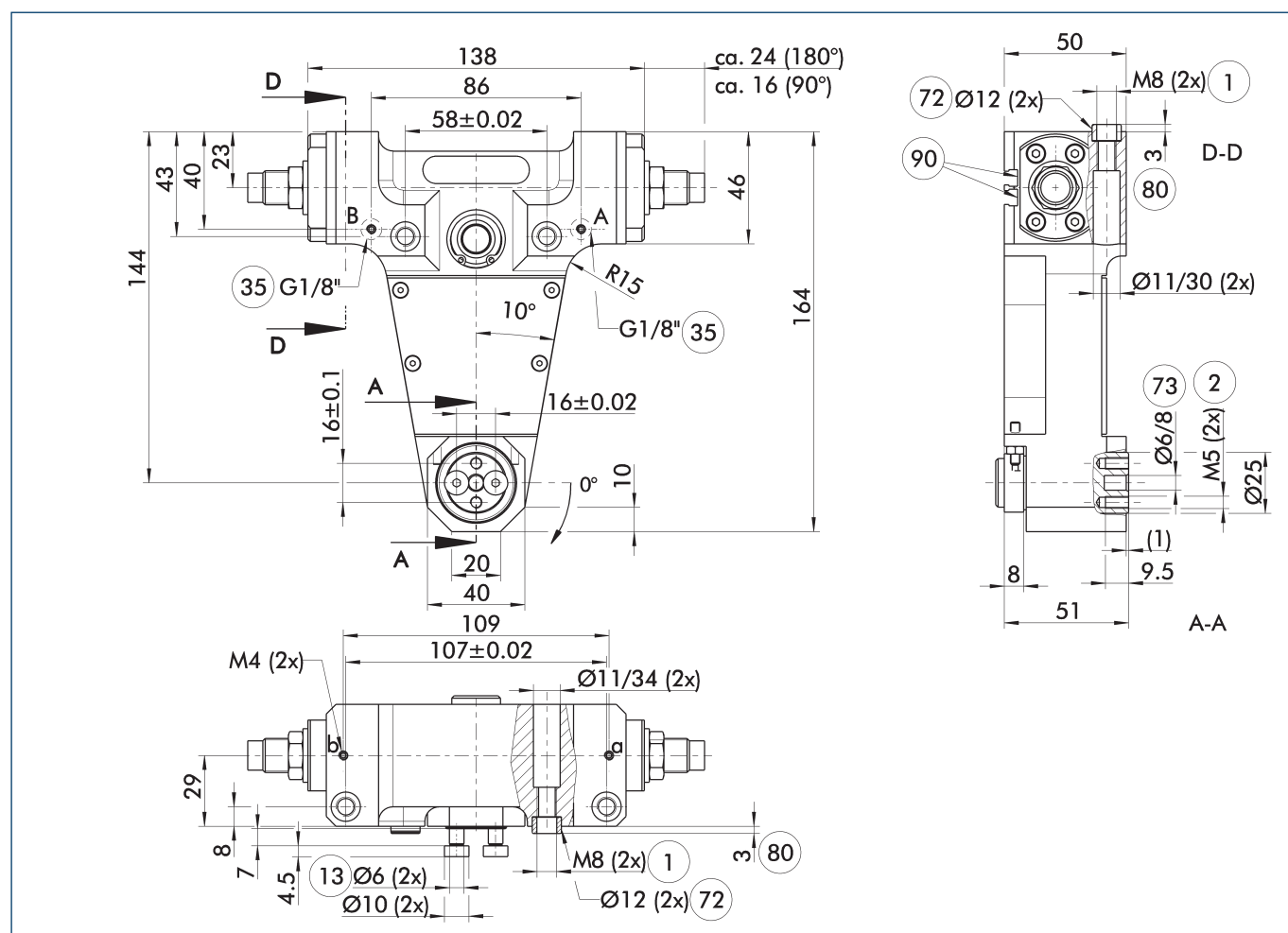


❗ Моментные и силовые нагрузки могут действовать на шестерню одновременно.

Технические характеристики

Описание		GFS 25-180°	GFS 25-90°-L	GFS 25-90°-R	GFS 25-G
Идент. №		0355510	0355511	0355512	0355513
Угол поворота	[°]	180.0	90.0	90.0	
Направление вращения			левая	Правая	
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	
Амортизация в конечном положении		гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	нет
Момент	[Nm]	2.35	2.35	2.35	
Класс защиты IP		54	54	54	54
Масса	[kg]	1.6	1.6	1.6	1.25
Время поворота (1 номинальный угол поворота) с полезным грузом	[s]	0.30	0.30	0.30	
Расход среды (2 ном. угла)	[см³]	15.5	7.8	7.8	
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/90
Повторяемость	[°]	0.07	0.07	0.07	
Размеры X x Y x Z	[mm]	186 x 50 x 164	186 x 50 x 164	186 x 50 x 164	186 x 50 x 164

Главный вид



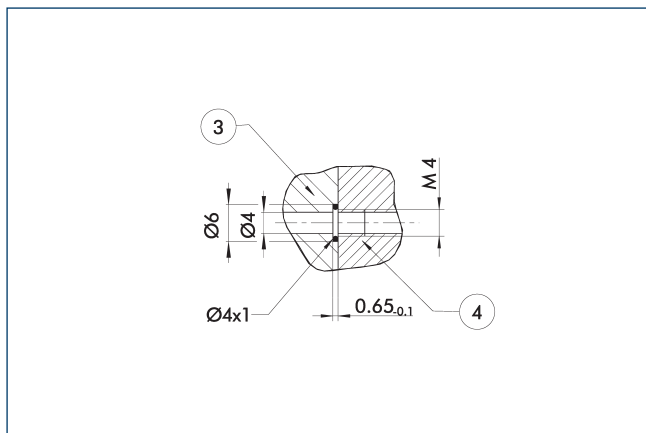
На чертеже показано базовое исполнение поворотного пальца. Шестерня находится в крайнем «левом» положении и поворачивается из этого положения по часовой стрелке.

① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел «Принадлежности» в каталоге).

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки
- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение

- ⑬ Установочный винт
- ③⑤ Задняя сторона
- ⑦② Подготовка под центрирующие втулки
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали
- ⑨① MMS 30

Прямое бесшланговое соединение M4

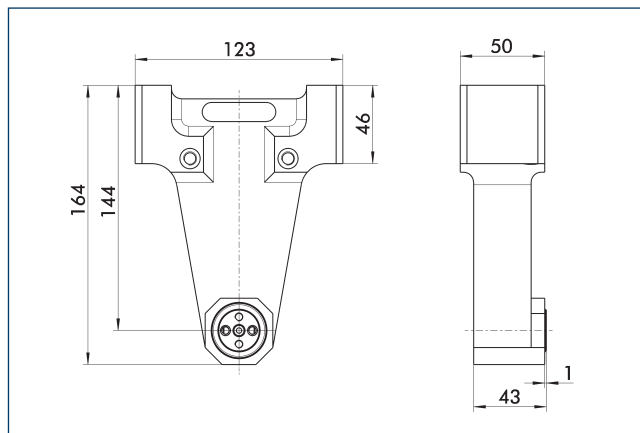


③ Переходник

④ Поворотный блок

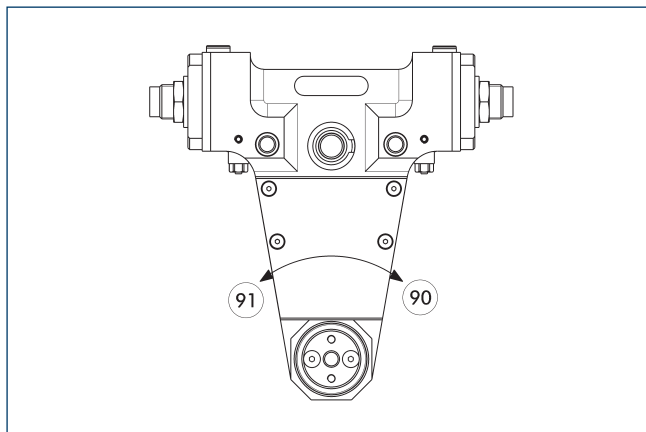
Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Противоподшипники



Противоподшипники не имеют привода и амортизации

Направление вращения

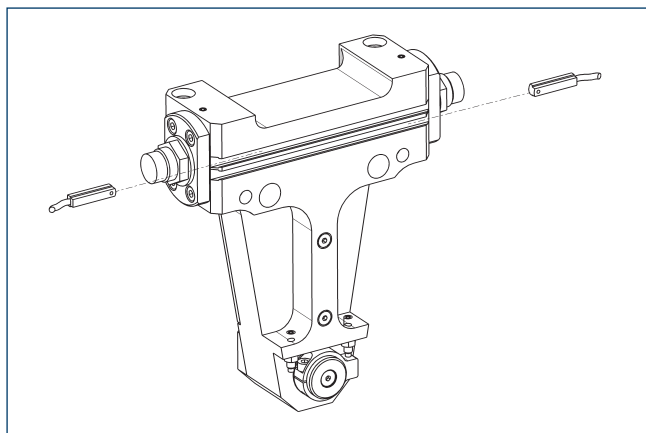


⑨0 Поворот по часовой стрелки

⑨1 Вращение против часовой стрелки

Направление вращения с модулями вращения по часовой стрелке (-R) и против часовой стрелки (-L)

Электронный магнитный выключатель MMS



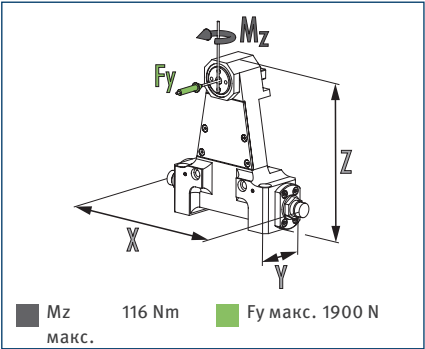
Система контроля конечного положения для монтажа в Т-образном пазе

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



Габариты и максимальные нагрузки

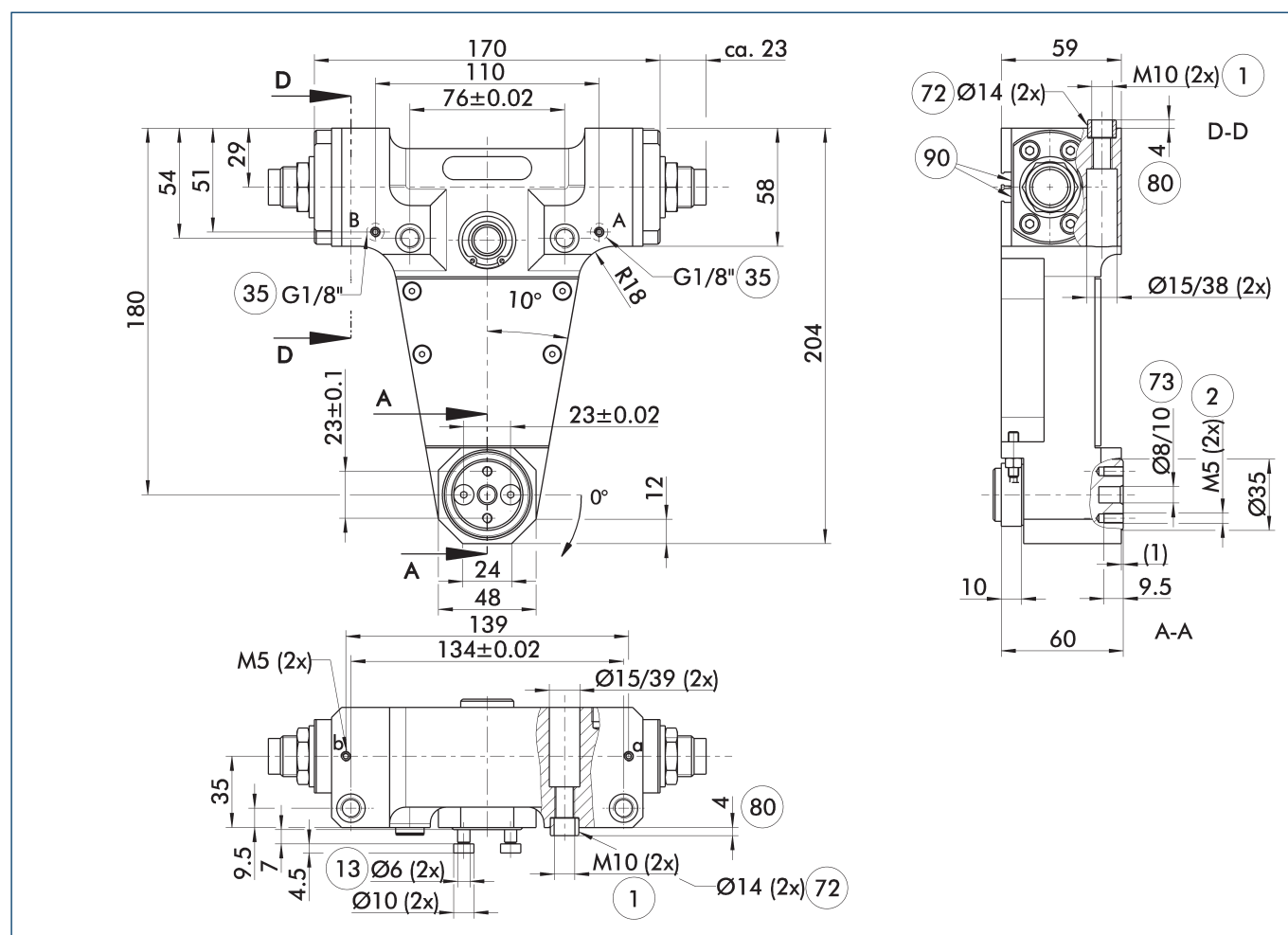


❗ Моментные и силовые нагрузки могут действовать на шестерню одновременно.

Технические характеристики

Описание		GFS 32-180°	GFS 32-90°-L	GFS 32-90°-R	GFS 32-G
Идент. №		0355520	0355521	0355522	0355523
Угол поворота	[°]	180.0	90.0	90.0	
Направление вращения			левая	Правая	
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	
Амортизация в конечном положении		гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	нет
Момент	[Nm]	5	5	5	
Класс защиты IP		54	54	54	54
Масса	[kg]	3	3	3	2.4
Время поворота (1 номинальный угол поворота) с полезным грузом	[s]	0.40	0.40	0.40	
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	31.5	16.0	16.0	
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/90
Повторяемость	[°]	0.07	0.07	0.07	
Размеры X x Y x Z	[mm]	216 x 59 x 204	216 x 59 x 204	216 x 59 x 204	216 x 59 x 204

Главный вид



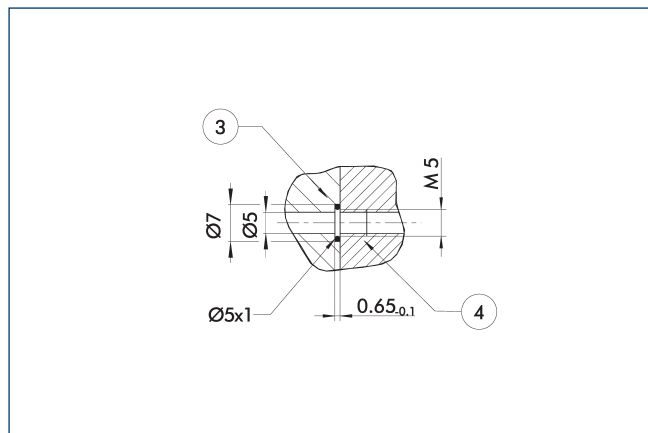
На чертеже показано базовое исполнение поворотного пальца. Шестерня находится в крайнем «левом» положении и поворачивается из этого положения по часовой стрелке.

- ① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел “Принадлежности” в каталоге).

- A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки
① Соединение поворотного узла
② Присоединение

- ⑬ Установочный винт
③⑤ Задняя сторона
⑦② Подготовка под центрирующие втулки
⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
⑧④ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали
⑨④ MMS 30

Прямое бесшланговое соединение M5

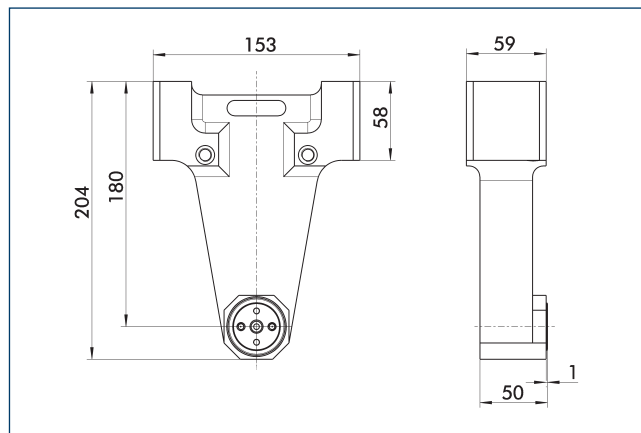


③ Переходник

④ Поворотный блок

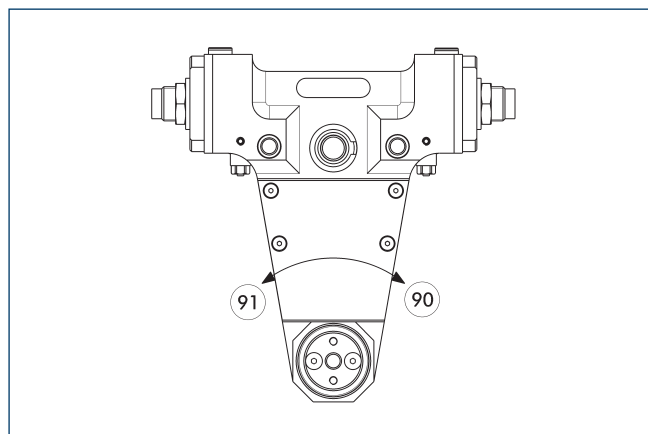
Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Противоподшипники



Противоподшипники не имеют привода и амортизации

Направление вращения

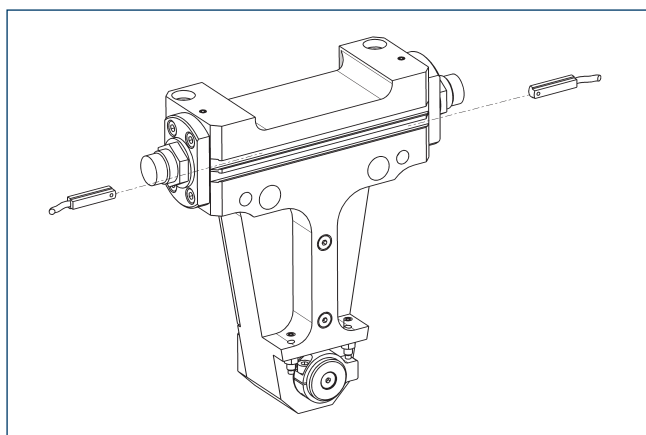


⑨0 Поворот по часовой стрелки

⑨1 Вращение против часовой стрелки

Направление вращения с модулями вращения по часовой стрелке (-R) и против часовой стрелки (-L)

Электронный магнитный выключатель MMS



Система контроля конечного положения для монтажа в Т-образном пазе

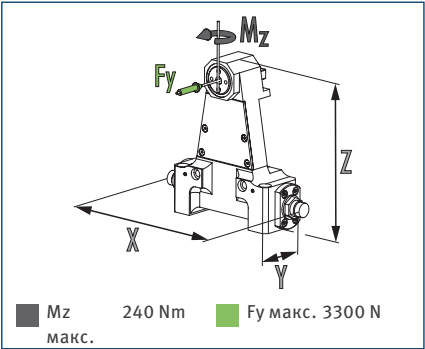
Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

GFS 40

Универсальный поворотный палец

Габариты и максимальные нагрузки

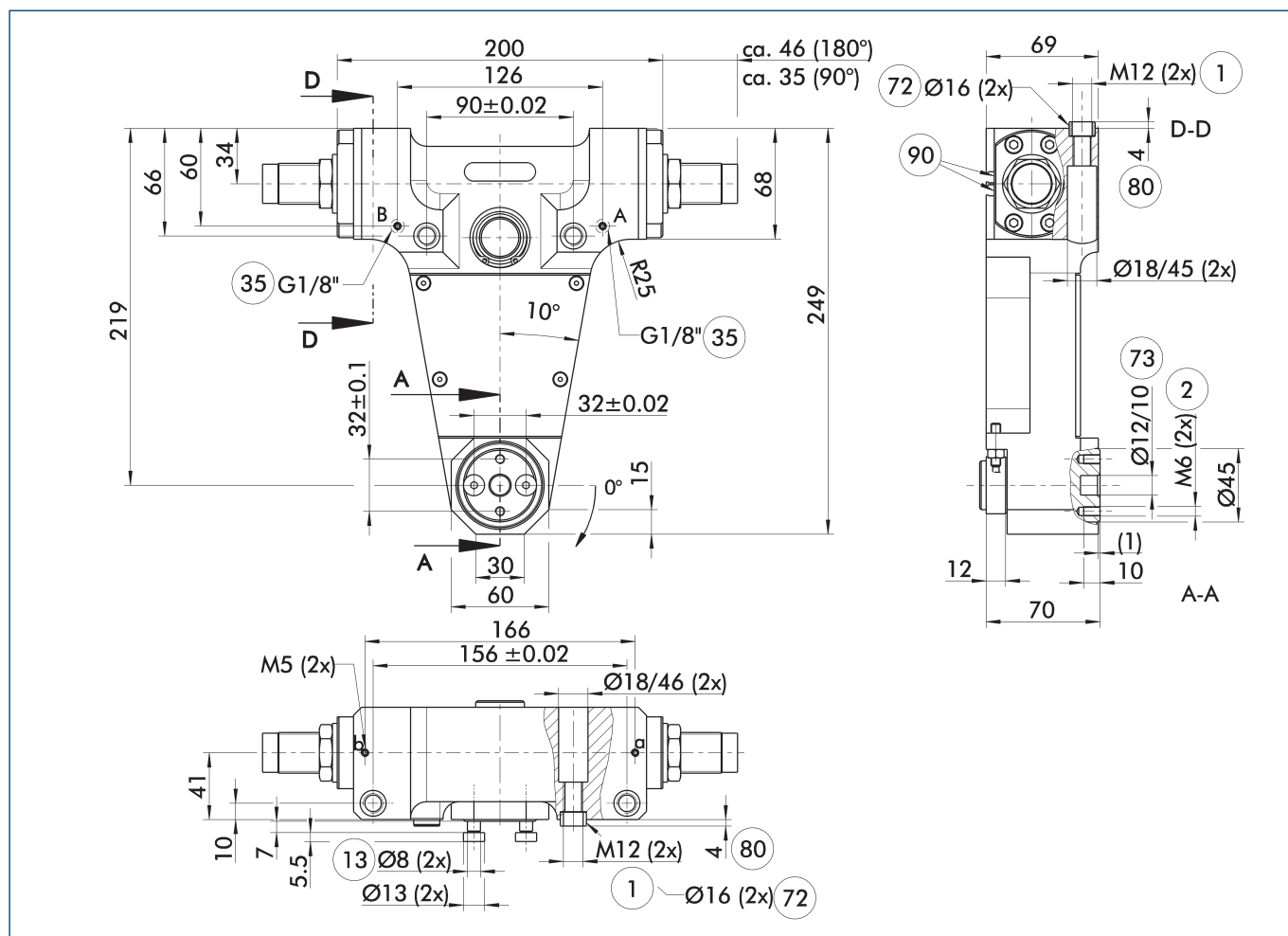


❗ Моментные и силовые нагрузки могут действовать на шестерню одновременно.

Технические характеристики

Описание		GFS 40-180°	GFS 40-90°-L	GFS 40-90°-R	GFS 40-G
Идент. №		0355527	0355528	0355529	0355533
Угол поворота	[°]	180.0	90.0	90.0	
Направление вращения			левая	Правая	
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	
Амортизация в конечном положении		гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	гидравлический амортизатор	нет
Момент	[Nm]	10	10	10	
Класс защиты IP		54	54	54	54
Масса	[kg]	5	5	5	4
Время поворота (1 номинальный угол поворота) с полезным грузом	[s]	0.40	0.40	0.40	
Расход среды (2 ном. угла)	[см³]	63.0	32.0	32.0	
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/90
Повторяемость	[°]	0.07	0.07	0.07	
Размеры X x Y x Z	[mm]	292 x 69 x 249	292 x 69 x 249	292 x 69 x 249	292 x 69 x 249

Главный вид



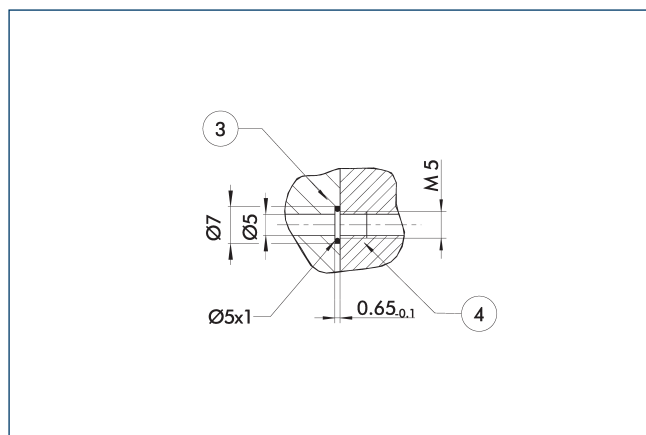
На чертеже показано базовое исполнение поворотного пальца. Шестерня находится в крайнем «левом» положении и поворачивается из этого положения по часовой стрелке.

- ❗ Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел “Принадлежности” в каталоге).

- А, а Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке
- В, в Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки
- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение

- 13 Установочный винт
- 35 Задняя сторона
- 72 Подготовка под центрирующие втулки
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали
- 90 MMS 30

Прямое бесшланговое соединение M5

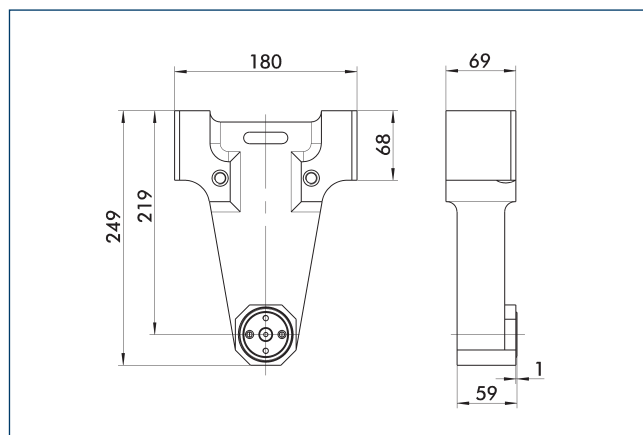


③ Переходник

④ Поворотный блок

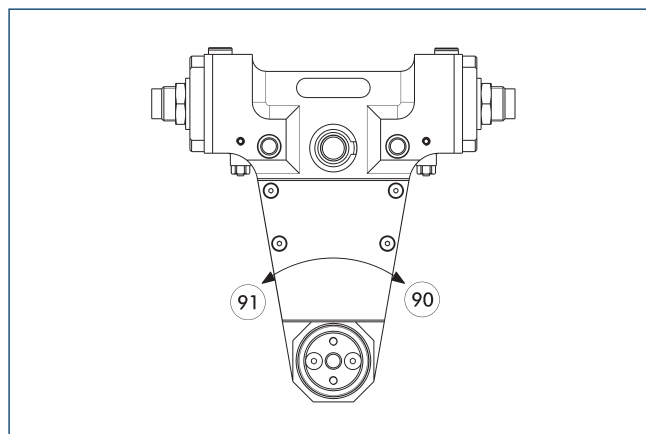
Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Противоподшипники



Противоподшипники не имеют привода и амортизации

Направление вращения

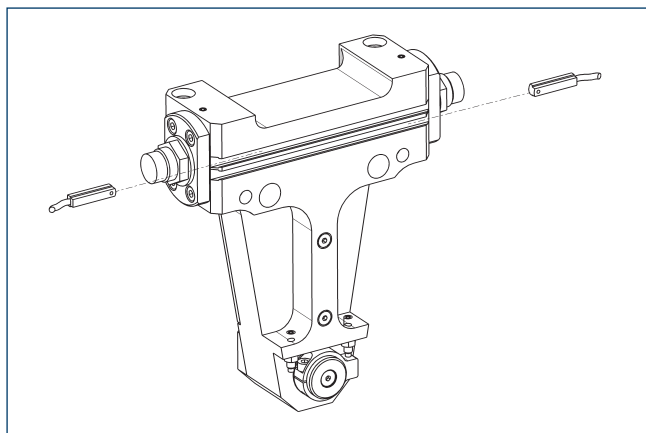


⑨0 Поворот по часовой стрелки

⑨1 Вращение против часовой стрелки

Направление вращения с модулями вращения по часовой стрелке (-R) и против часовой стрелки (-L)

Электронный магнитный выключатель MMS



Система контроля конечного положения для монтажа в Т-образном пазе

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Сведения о продукте

Универсальная поворотная головка SRH-plus-D

Быстрые. Прочные. Высокая эффективность.

Универсальная поворотная головка SRH-plus-D

Поворотная головка для операций одновременной загрузки и разгрузки, со встроенным сквозным электрическим и жидкостно-пневматическим соединением

Область применения

используется для загрузки и разгрузки станков

Преимущества – Ваша выгода

Готовый модуль со встроенным сквозным электрическим и жидкостно-пневматическим соединением без лишних выступающих частей

Высокие показатели амортизации благодаря использованию гидравлических амортизаторов
результатом является значительное снижение износа и ускорение загрузки

Предварительно собранный монтажный комплект для прямого монтажа индуктивных бесконтактных выключателей

Возможно подсоединение сквозной подачи среды и привода с помощью винтового или прямого бесшлангового соединения. для обеспечения функциональной гибкости в любых автоматических системах



Размеры
Количество: 7



Масса
2.2 .. 21.2 kg



Момент
3 .. 69.9 Nm



Повторяемость
0.05°

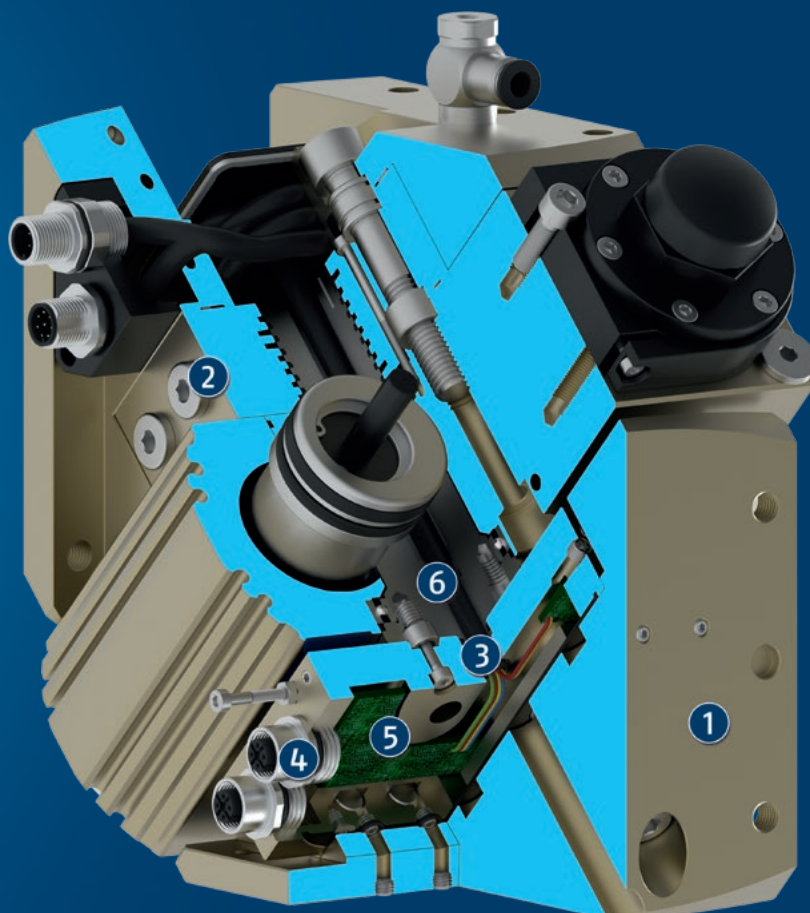


Угол поворота
180°

Функциональное описание

При подаче давления два пневматических поршня по прямой движутся в своих отверстиях, поворачивая шестерню боковыми зубчатыми рейками. Шестерня жестко соединена с поворотной головкой и

обеспечивает сквозную передачу сжатого воздуха и электрических сигналов.



- ① **Сторона выхода**
для крепления исполнительных устройств (захватов и пр.)
- ② **Система сквозной подачи среды MDF**
до монтажных поверхностей поворотной головки
- ③ **Сквозное электрическое соединение EDF**
полная интеграция, для передачи сигнала датчиков, сигналов приводов и электропитания

- ④ **Соединители**
для использования встроенного электрического сквозного соединения
- ⑤ **Распределительная плата**
для объединения входных линий в жгут
- ⑥ **Реечный механизм**
для поворота с большим усилием и обеспечения прочности и надежности модуля

Общие замечания о серии

Стандартные условия: Приведенные технические характеристики действительны для температуры окружающего воздуха 20 °C и нормального атмосферного давления.

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Принцип работы: Реечный механизм с поршнем двустороннего действия

Комплект поставки: Центрирующие втулки, кольца круглого сечения для прямого соединения, руководство по сборке и эксплуатации с декларацией производителя

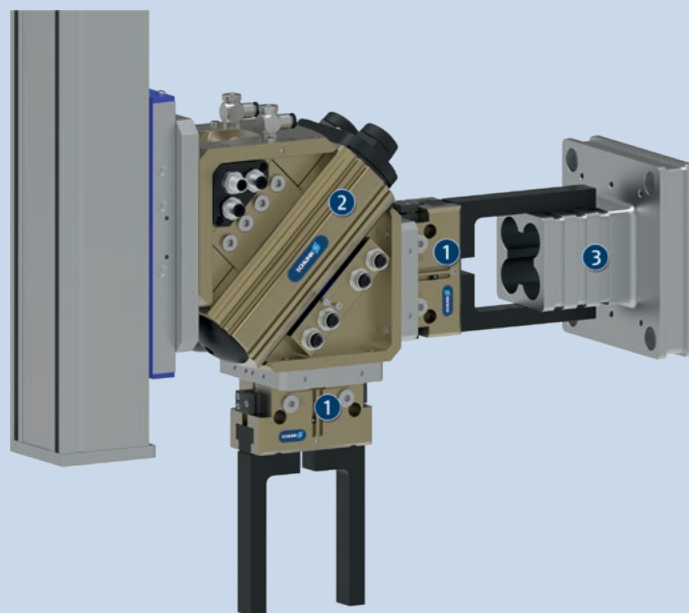
Гарантия: 24 месяца

Повторяемость: определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным циклам.

Специальный угол поворота: Другие углы поворота по запросу.

Момент в конечных положениях: Обратите внимание на то, что вблизи конечного положения (прибл. 2°) работает только один поршень. Поэтому модули с двойным приводом в этой зоне обеспечивают только половину номинального момента. Для обеспечения полного момента даже в конечных положениях можно использовать внешний стопор.

Время поворота: – это время поворота шестерни/фланца на номинальный угол поворота. Время переключения клапана, время заполнения шланга и время реакции ПЛК не входят в эту величину и должны учитываться при расчете времени выполнения цикла.



Пример применения

Поворотная головка с двойным параллельным захватом для одновременной загрузки и выгрузки деталей из станка.

① Двухпальцевый параллельный захват JGP с захватными пальцами, адаптированными к заготовке

② Поворотная головка SRH-plus-D
③ Заготовка

SCHUNK предлагает больше...

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



Универсальный захват



Универсальный захват



Захват углового раскрытия



Линейный модуль



Крепление винтами



Индуктивные бесконтактные выключатели



Клапан поддержания давления



Линейная портальная система

Опции и специальная информация

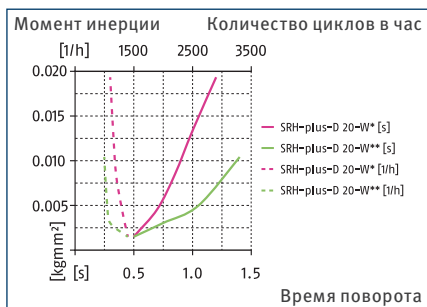
Для вращательных движений с интенсивной амортизацией возможна установка дополнительных внешних амортизаторов. Запрашивайте у нас подробную информацию.

Обратите внимание на то, что подходящие последовательности аварийной остановки (например, управляемое выключение) и перезапуска (например, клапаны увеличения давления, последовательности переключения клапанов) необходимы для всех пневматических приводов.

Неуправляемые отсечки давления могут приводить к неопределенным состояниям и неопределенному поведению.

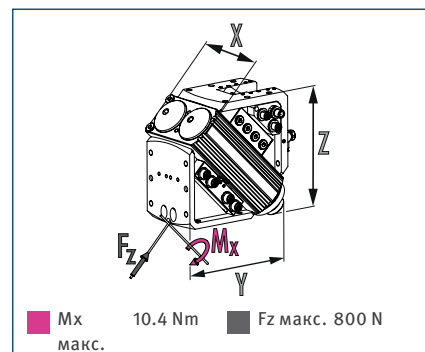


Макс. допустимый момент инерции J



① Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

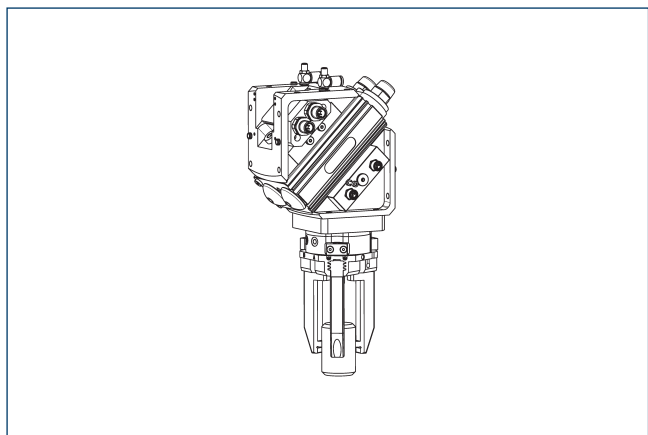
Описание		SRH-plus-D 20-W-M8-AS
Идент. №		1393104
Угол поворота	[°]	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0
Момент	[Nm]	3
Класс защиты IP		67
Масса	[kg]	2.2
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	60.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.5
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Повторяемость	[°]	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода		4
Размер электрических разъемов на стороне выхода		M8
Макс. напряжение	[V]	24
Макс. ток на проводник	[A]	1
Макс. ток	[A]	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	76 x 125.4 x 125.4

① Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

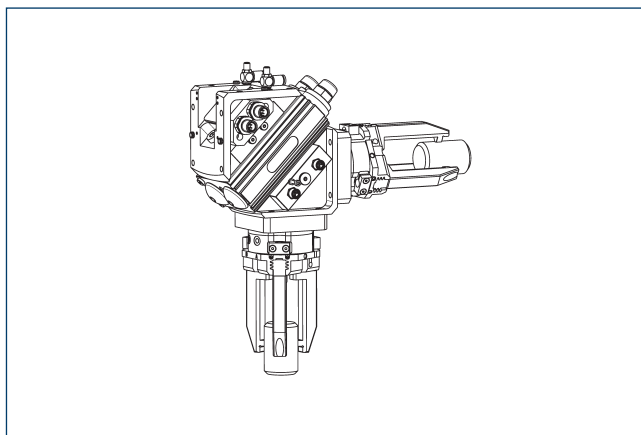
[illegible]

91 Выход сквозного
четырёхконтактного
соединения для датчика

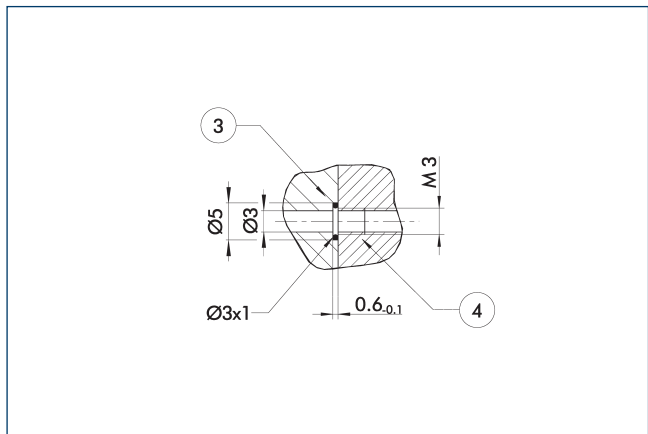
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение М3

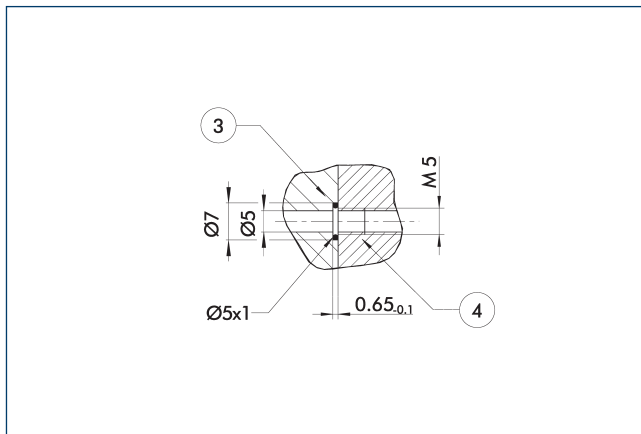


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Прямое бесшланговое соединение М5

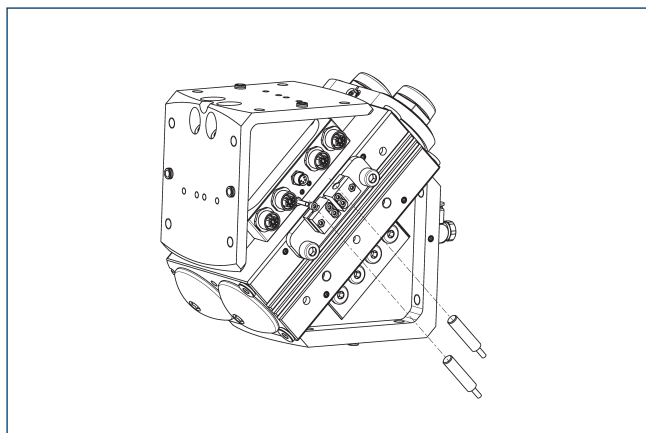


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Индуктивные бесконтактные выключатели

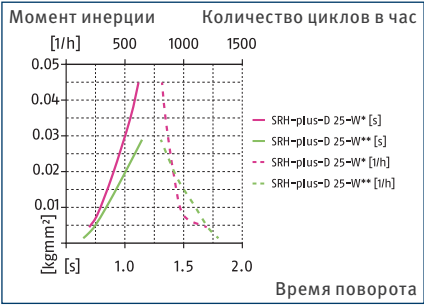


Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❗ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

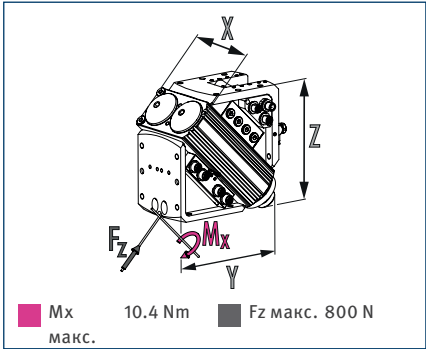


Макс. допустимый момент инерции J



❶ Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



❶ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

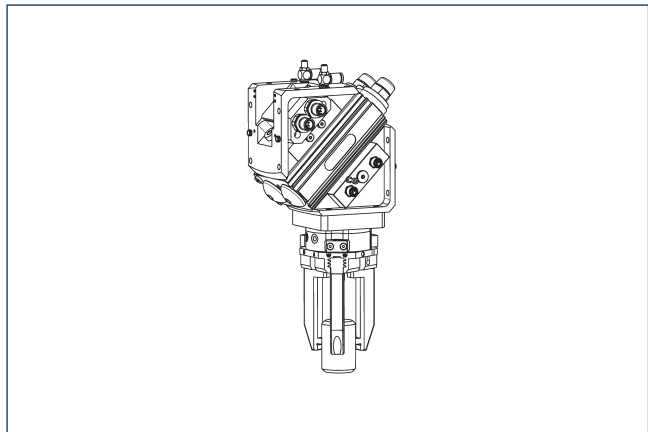
Описание		SRH-plus-D 25-W-M8-AS
Идент. №		1407400
Угол поворота	[°]	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0
Момент	[Nm]	4.6
Класс защиты IP		67
Масса	[kg]	2.6
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	88.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.7
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Повторяемость	[°]	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода		4
Размер электрических разъемов на стороне выхода		M8
Макс. напряжение	[V]	24
Макс. ток на проводник	[A]	1
Макс. ток	[A]	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	86 x 131 x 131

❶ Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

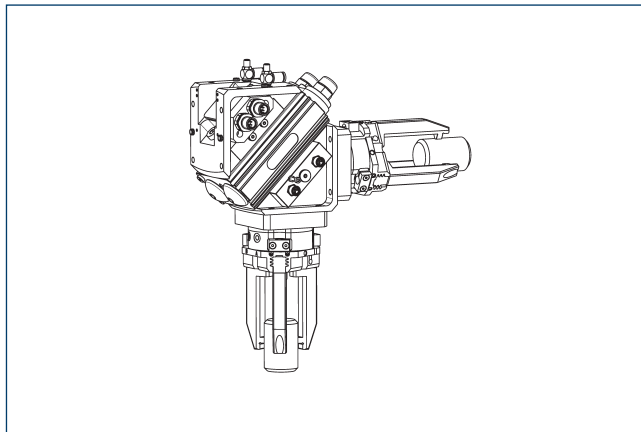
[illegible]

- 72 Подготовка под центрирующие втулки
- 80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали
- 83 Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика
- 90 Заглушки
- 91 Выход сквозного четырехконтактного соединения для датчика

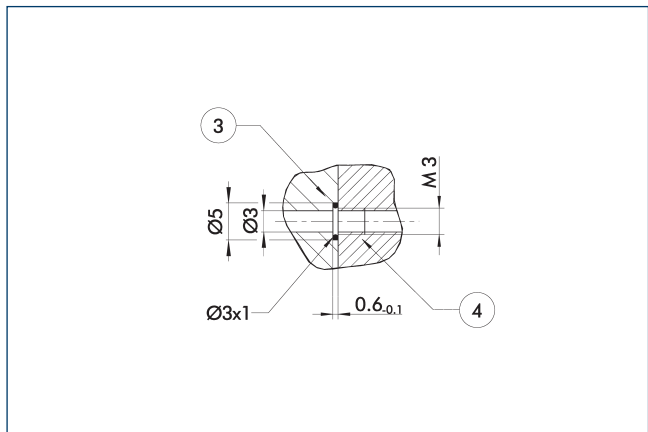
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение М3

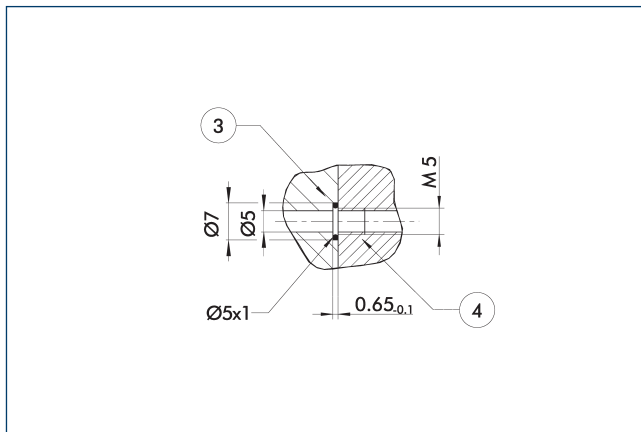


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Прямое бесшланговое соединение М5

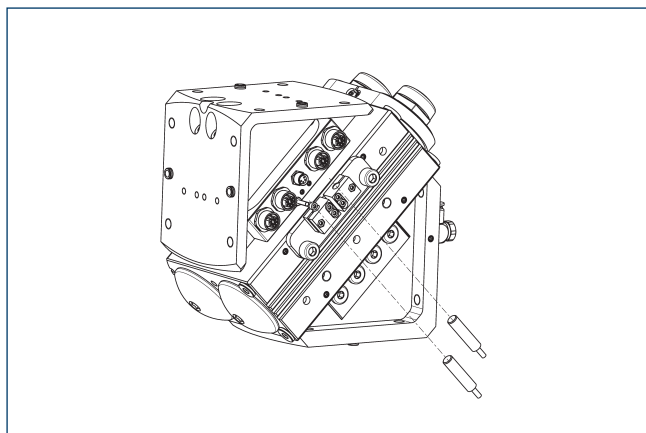


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Индуктивные бесконтактные выключатели



Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

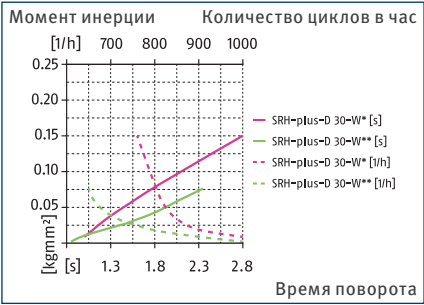
❗ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

SRH-plus-D 30

Универсальная поворотная головка

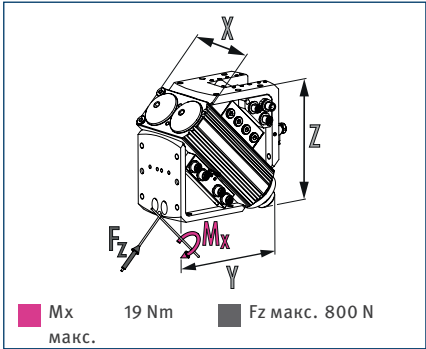


Макс. допустимый момент инерции J



Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus-D 30-W-M8-AS
Идент. №		1407403
Угол поворота	[°]	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0
Момент	[Nm]	9.5
Класс защиты IP		67
Масса	[kg]	4.5
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	145.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.9
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Повторяемость	[°]	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода		4
Размер электрических разъемов на стороне выхода		M8
Макс. напряжение	[V]	24
Макс. ток на проводник	[A]	1
Макс. ток	[A]	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	96 x 144 x 144

Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

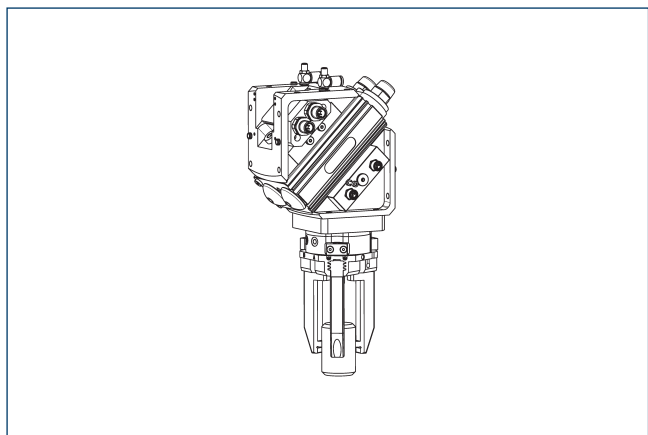
[illegible]

91 Выход сквозного
четырёхконтактного
соединения для датчика

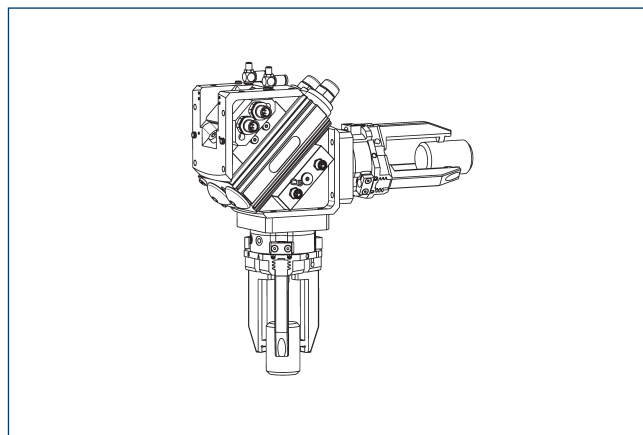
SRH-plus-D 30

Универсальная поворотная головка

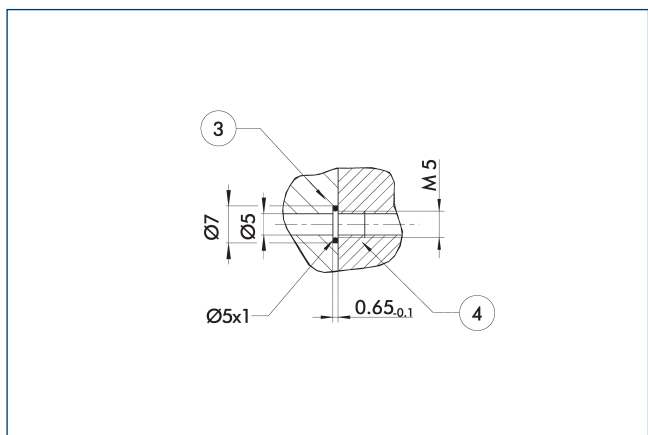
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

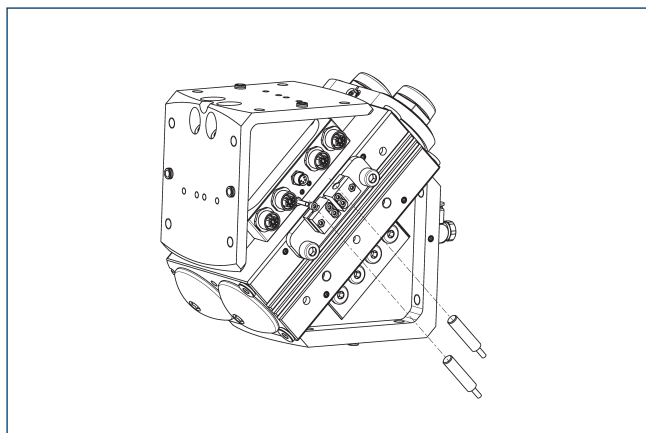


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Индуктивные бесконтактные выключатели

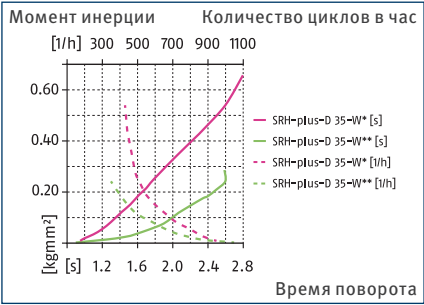


Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❗ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

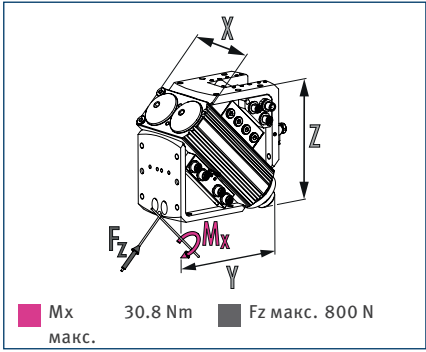


Макс. допустимый момент инерции J



① Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



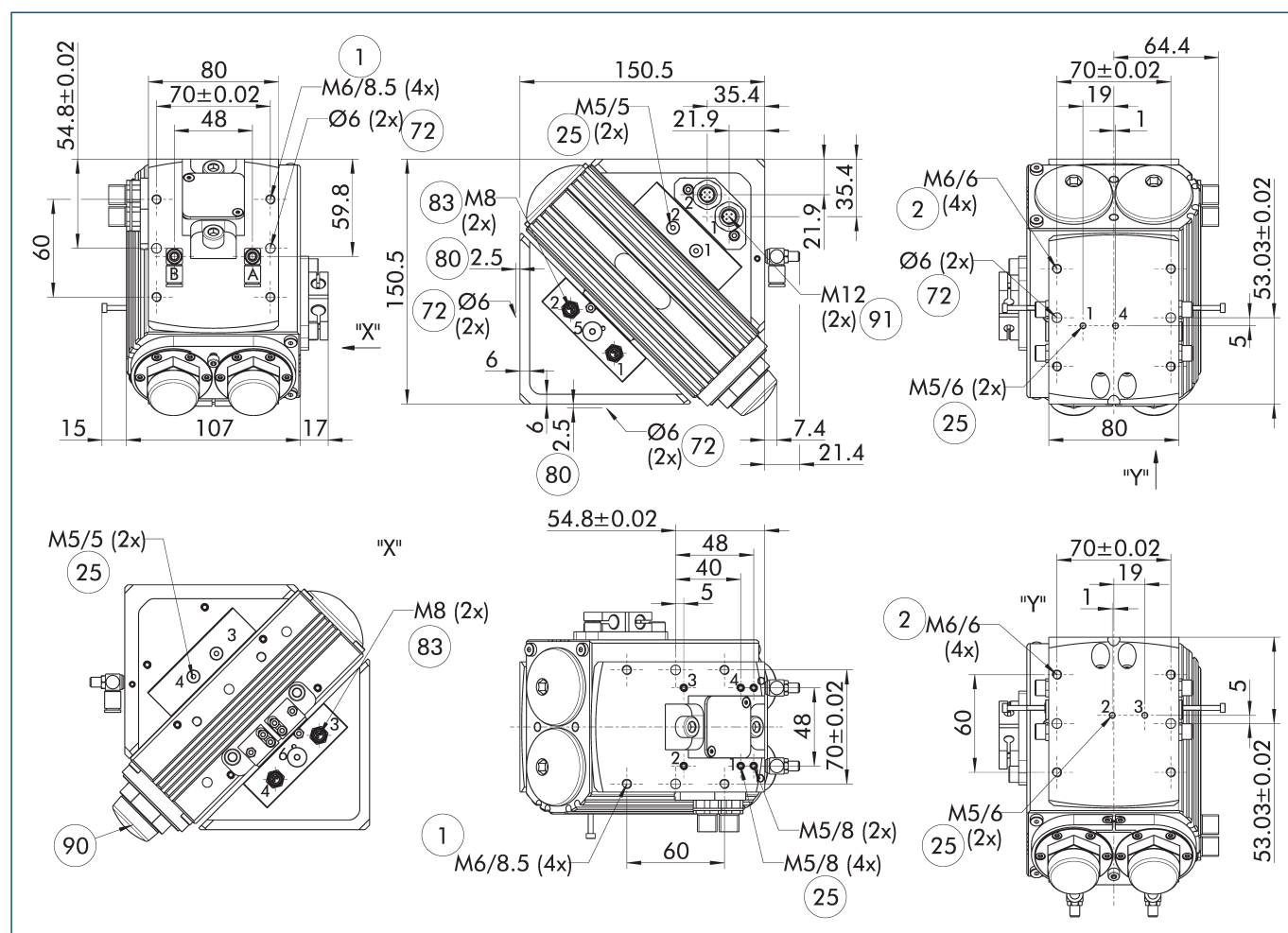
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus-D 35-W-M8-AS
Идент. №		1407404
Угол поворота	[°]	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0
Момент	[Nm]	13.3
Класс защиты IP		67
Масса	[kg]	4.3
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	216.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.9
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Повторяемость	[°]	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода		4
Размер электрических разъемов на стороне выхода		M8
Макс. напряжение	[V]	24
Макс. ток на проводник	[A]	1
Макс. ток	[A]	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	107 x 150.4 x 150.1

① Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показана поворотная головка SRH-plus-D в крайнем левом (0°) положении и повернутая на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода).

① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

A, а Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение
- ②7 Канавка для пазовых сухарей

⑦2 Подготовка под центрирующие втулки

⑧0 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

⑧3 Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

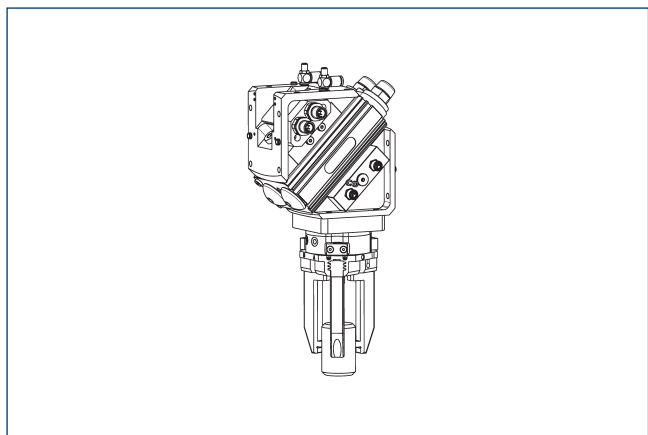
⑨0 Заглушки

⑨1 Выход сквозного четырехконтактного соединения для датчика

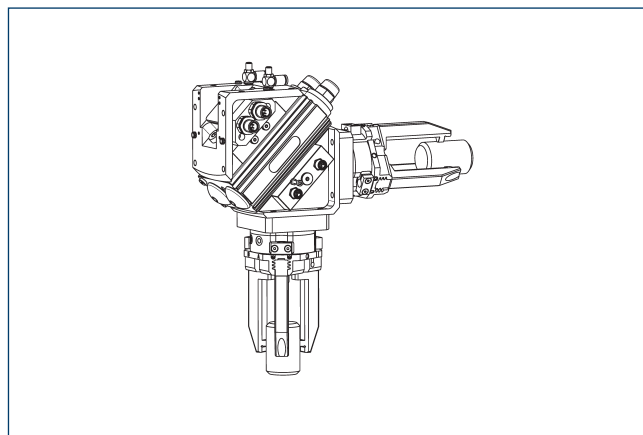
SRH-plus-D 35

Универсальная поворотная головка

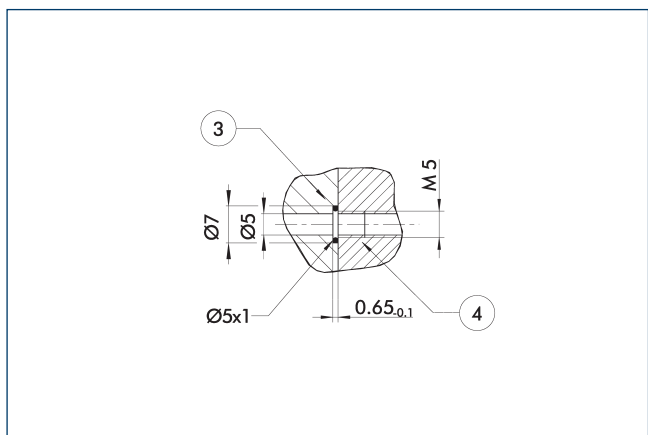
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

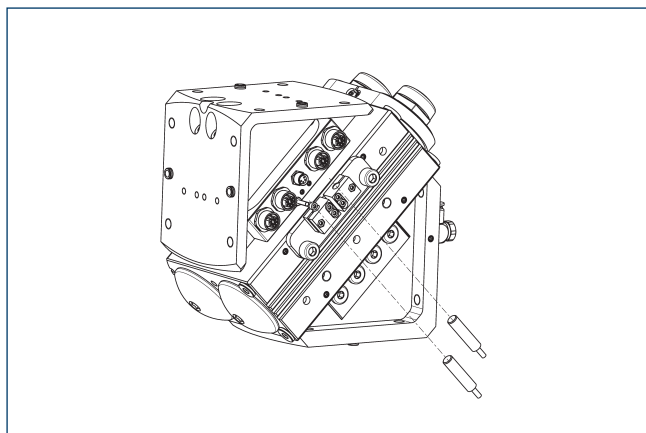


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Индуктивные бесконтактные выключатели



Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

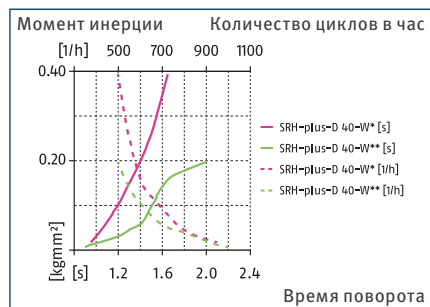
❗ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

SRH-plus-D 40

Универсальная поворотная головка

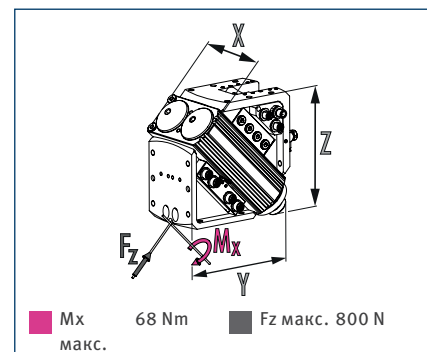


Макс. допустимый момент инерции J



① Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



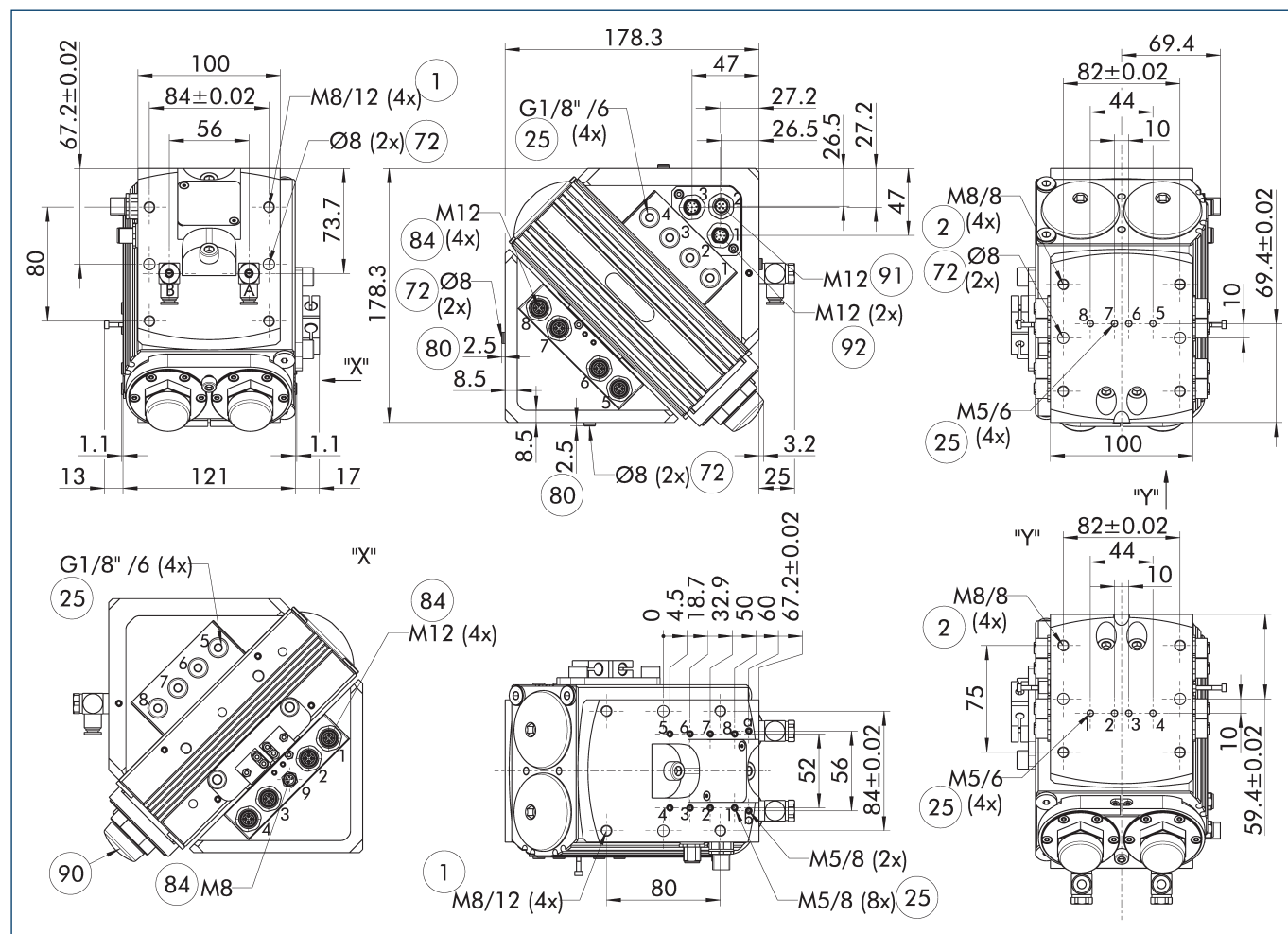
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus-D 40-W-M8-AS
Идент. №		1393112
Угол поворота	[°]	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0
Момент	[Nm]	19.1
Класс защиты IP		67
Масса	[kg]	6.9
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	336.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.9
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Повторяемость	[°]	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода		9
Размер электрических разъемов на стороне выхода		M8/M12
Макс. напряжение	[V]	24
Макс. ток на проводник	[A]	1
Макс. ток	[A]	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	121 x 178.3 x 178.3

① Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показана поворотная головка SRH-plus-D в крайнем левом (0°) положении и повернутая на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода).

❶ Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

A, а Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

❶ Соединение поворотного узла

❷ Присоединение

❷ Сквозная подача жидкости

❷ Подготовка под центрирующие втулки

❸ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

❸ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

❸ Заглушки

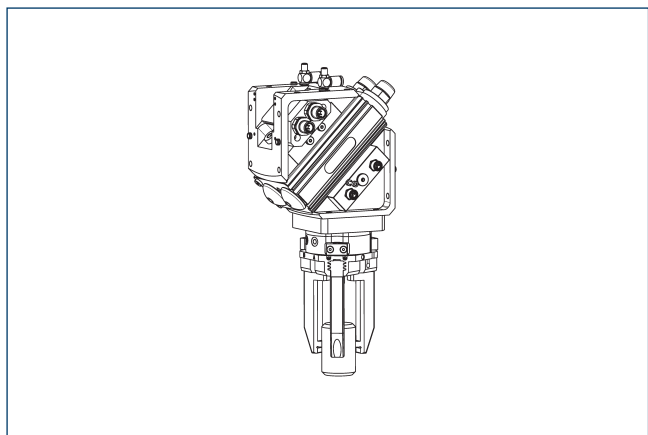
❸ Выход сквозного четырехконтактного соединения для датчика

❸ Выход сквозного 8-контактного соединения для датчика

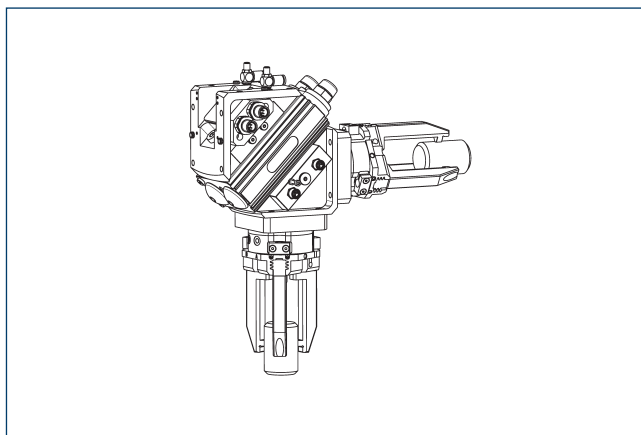
SRH-plus-D 40

Универсальная поворотная головка

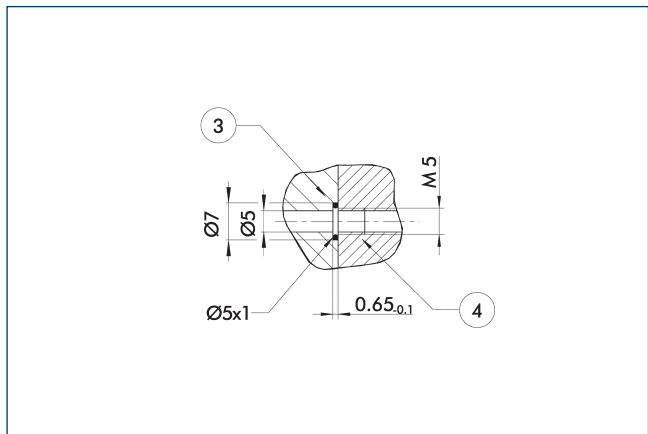
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

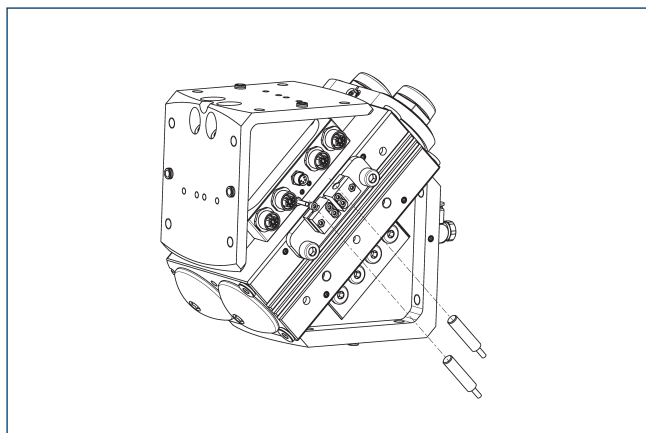


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Индуктивные бесконтактные выключатели

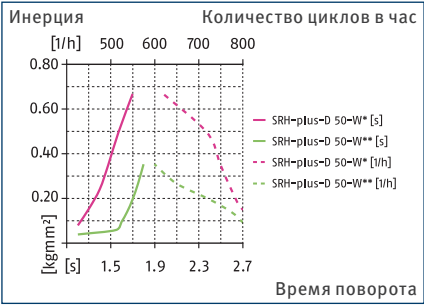


Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❗ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

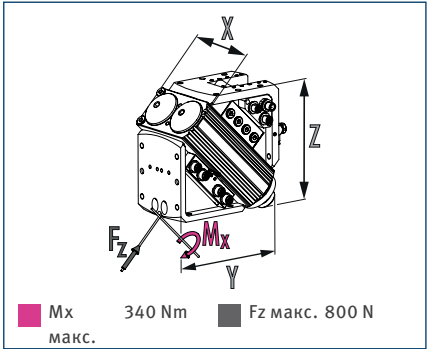


Макс. допустимый момент инерции J



❶ Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки

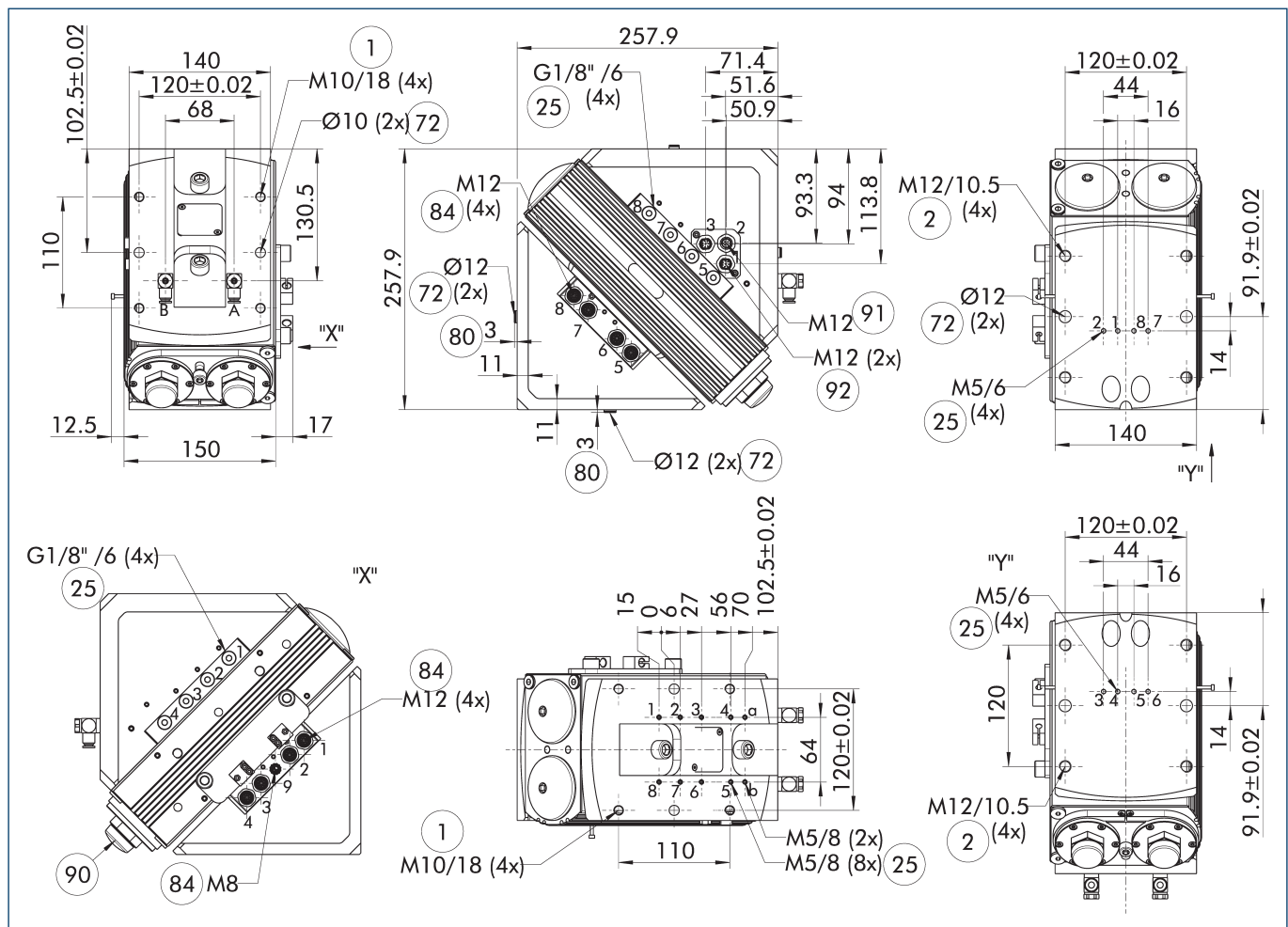


Технические характеристики

Описание		SRH-plus-D 50-W-M8-AS
Идент. №		1407405
Угол поворота	[°]	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0
Момент	[Nm]	50.2
Класс защиты IP		67
Масса	[kg]	17.6
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	776.0
Время поворота без нагрузки	[s]	1.2
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Повторяемость	[°]	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода		9
Размер электрических разъемов на стороне выхода		M8/M12
Макс. напряжение	[V]	24
Макс. ток на проводник	[A]	1
Макс. ток	[A]	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	150 x 257.9 x 257.9

❶ Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виле показана поворотная головка SRH-plus-D в крайнем левом (0°) положении и повернутая на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода).

И Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел “Принадлежности” в каталоге).

А, а Основное / прямое
подключение, поворотный
привод вращается по часовой
стрелке

В, в Основное / прямое
подключение, поворотный
привод вращается против
часовой стрелки

① Соединение поворотного узла

② Присоединение

(25) Сквозная подача жидкости

72 Подготовка под центрирующие втулки

80 Глубина отверстия
центрирующей втулки в
ответной детали

84 Вход для сквозного подключения 4-полюсного

датчика

90 Заглушки

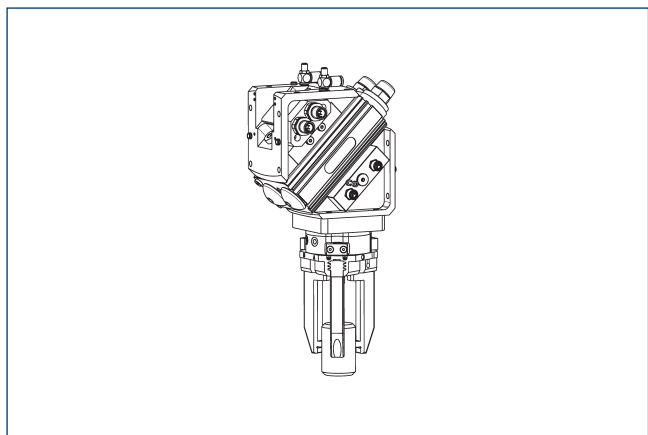
91 Выход сквозного
четырёхконтактного
соединения для датчика

92 Выход сквозного
8-контактного соединения для
датчика

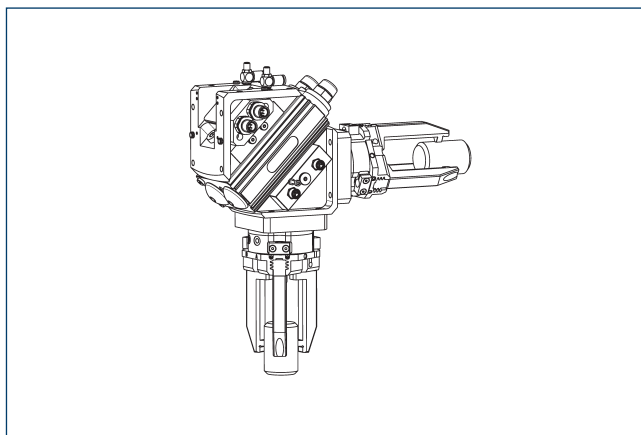
SRH-plus-D 50

Универсальная поворотная головка

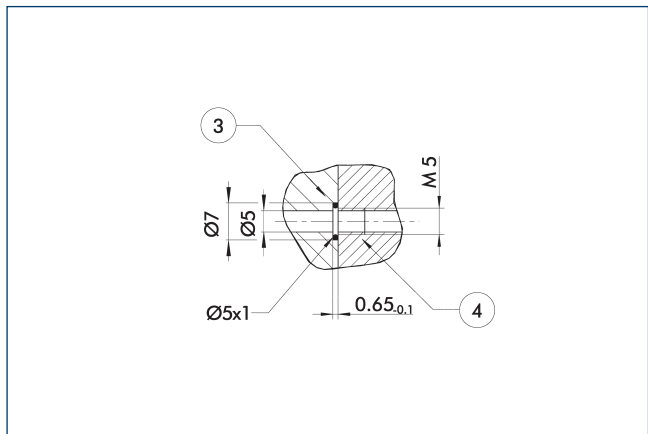
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

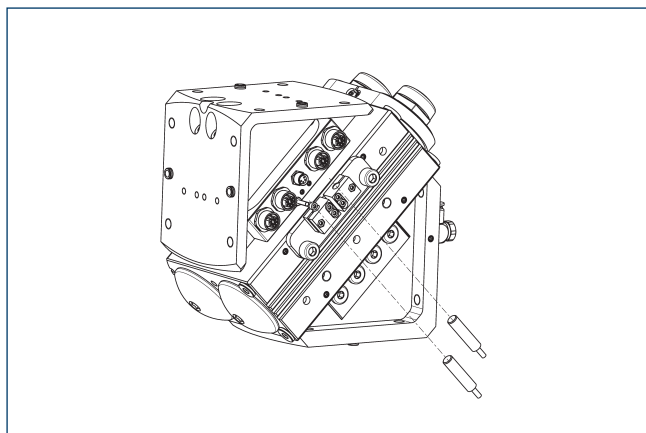


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Индуктивные бесконтактные выключатели



Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

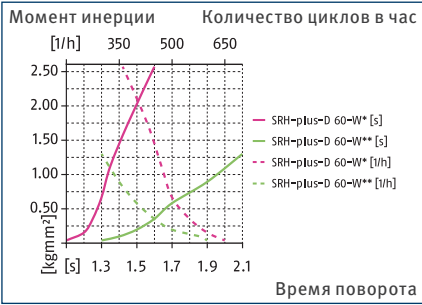
❗ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

SRH-plus-D 60

Универсальная поворотная головка

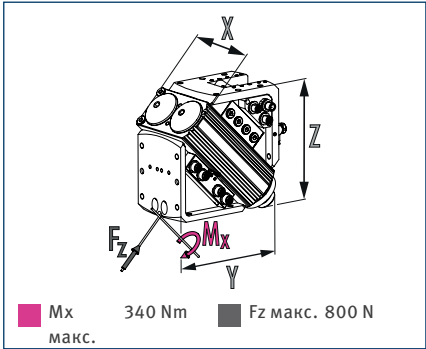


Макс. допустимый момент инерции J



❶ Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



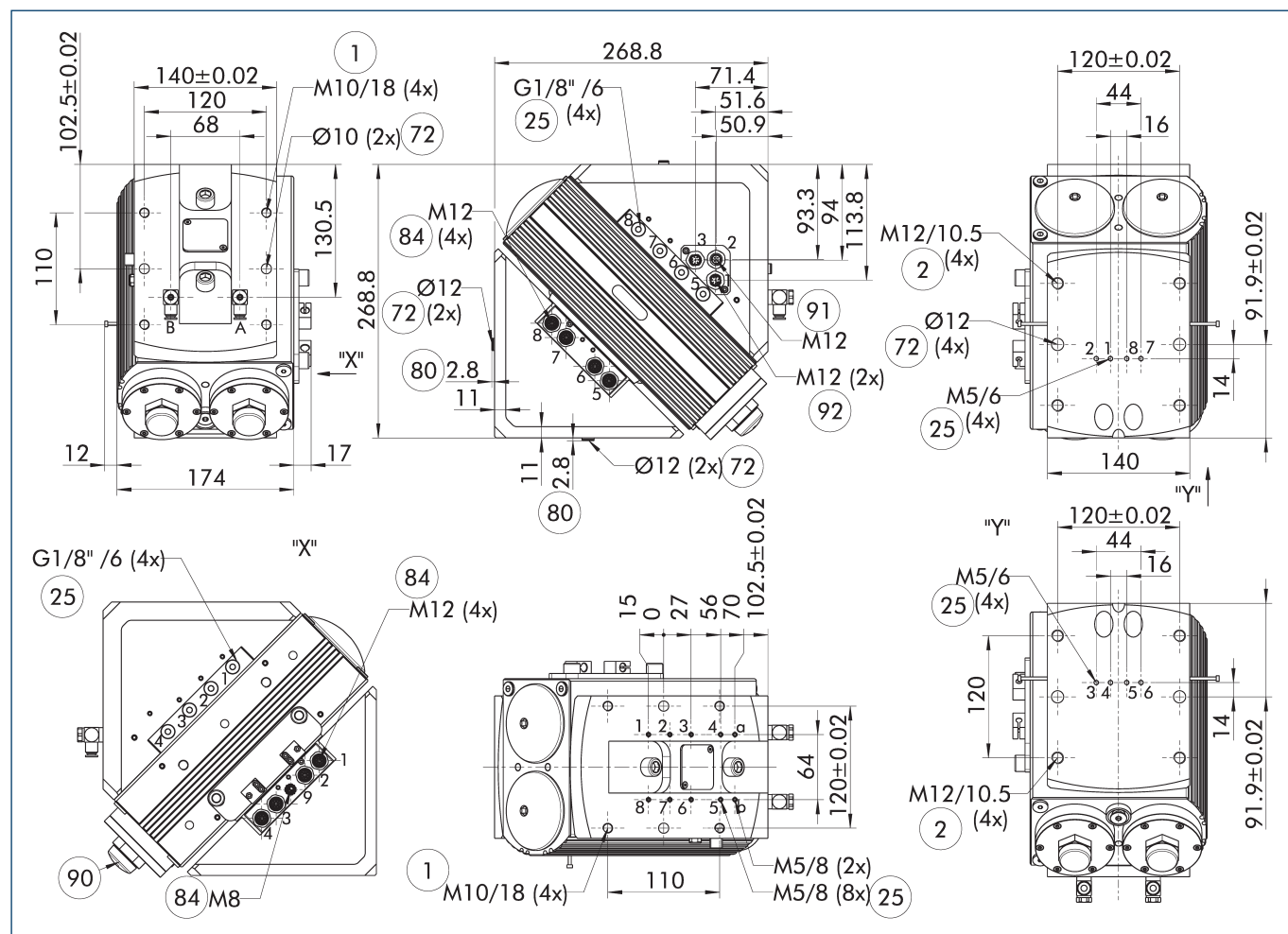
❶ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus-D 60-W-M8-AS
Идент. №		1407409
Угол поворота	[°]	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0
Момент	[Nm]	69.9
Класс защиты IP		67
Масса	[kg]	21.2
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	1120.0
Время поворота без нагрузки	[s]	1.3
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Повторяемость	[°]	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода		9
Размер электрических разъемов на стороне выхода		M8/M12
Макс. напряжение	[V]	24
Макс. ток на проводник	[A]	1
Макс. ток	[A]	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	174 x 268.8 x 268.8

❶ Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показана поворотная головка SRH-plus-D в крайнем левом (0°) положении и повернутая на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода).

① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

① Соединение поворотного узла

② Присоединение

②5 Сквозная подача жидкости

⑦2 Подготовка под центрирующие втулки

⑧0 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

⑧4 Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

⑨0 Заглушки

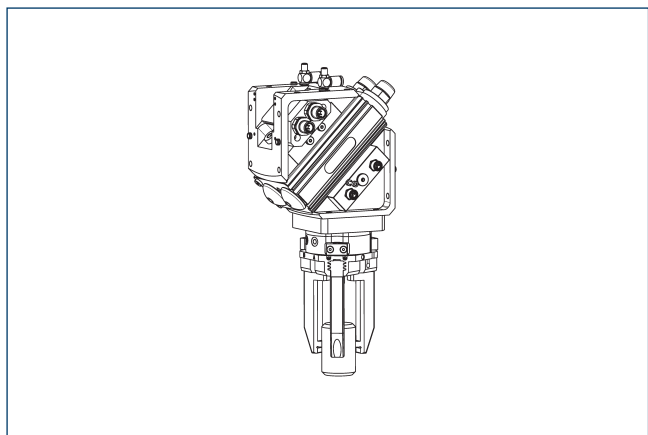
⑨1 Выход сквозного четырехконтактного соединения для датчика

⑨2 Выход сквозного 8-контактного соединения для датчика

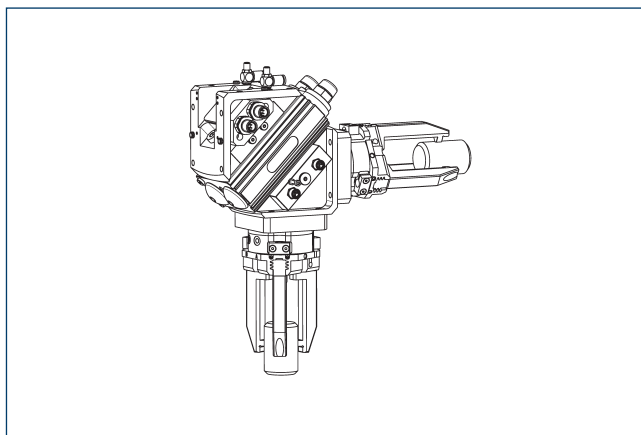
SRH-plus-D 60

Универсальная поворотная головка

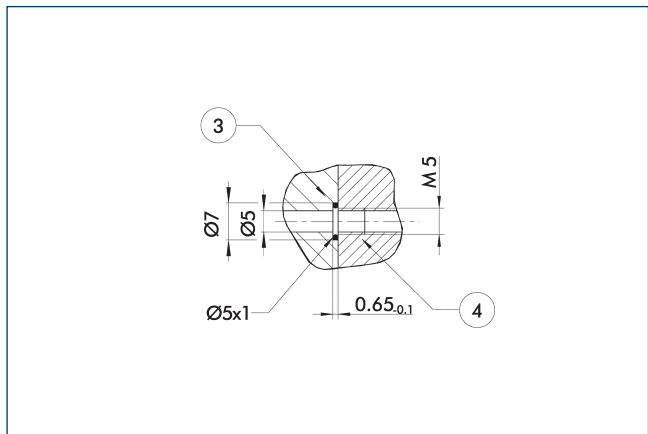
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

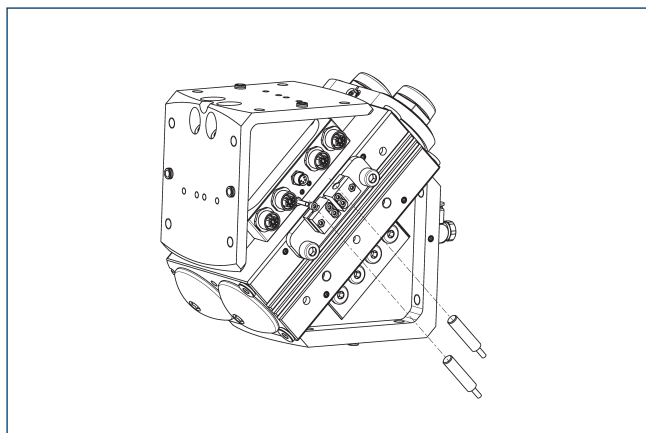


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Индуктивные бесконтактные выключатели



Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❗ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.



Superior Clamping and Gripping



Сведения о продукте

Универсальная поворотная головка SRH-plus

Быстрые. Прочные. Высокая эффективность.

Универсальная поворотная головка SRH-plus

Поворотная головка для операций одновременной загрузки и разгрузки, со встроенным сквозным электрическим и жидкостно-пневматическим соединением

Область применения

используется для загрузки и разгрузки станков

Преимущества – Ваша выгода

Готовый модуль со встроенным сквозным электрическим и жидкостно-пневматическим соединением без лишних выступающих частей

Высокие показатели амортизации благодаря использованию гидравлических амортизаторов
результатом является значительное снижение износа и ускорение загрузки

Возможно подсоединение сквозной подачи среды и привода с помощью винтового или прямого бесшлангового соединения. для обеспечения функциональной гибкости в любых автоматических системах

Возможность выбора электронных магнитных датчиков или индуктивных бесконтактных выключателей для гибкого контроля положения



Размеры
Количество: 7



Масса
2.1 .. 21.2 kg



Момент
3 .. 69.9 Nm



Повторяемость
0.05°

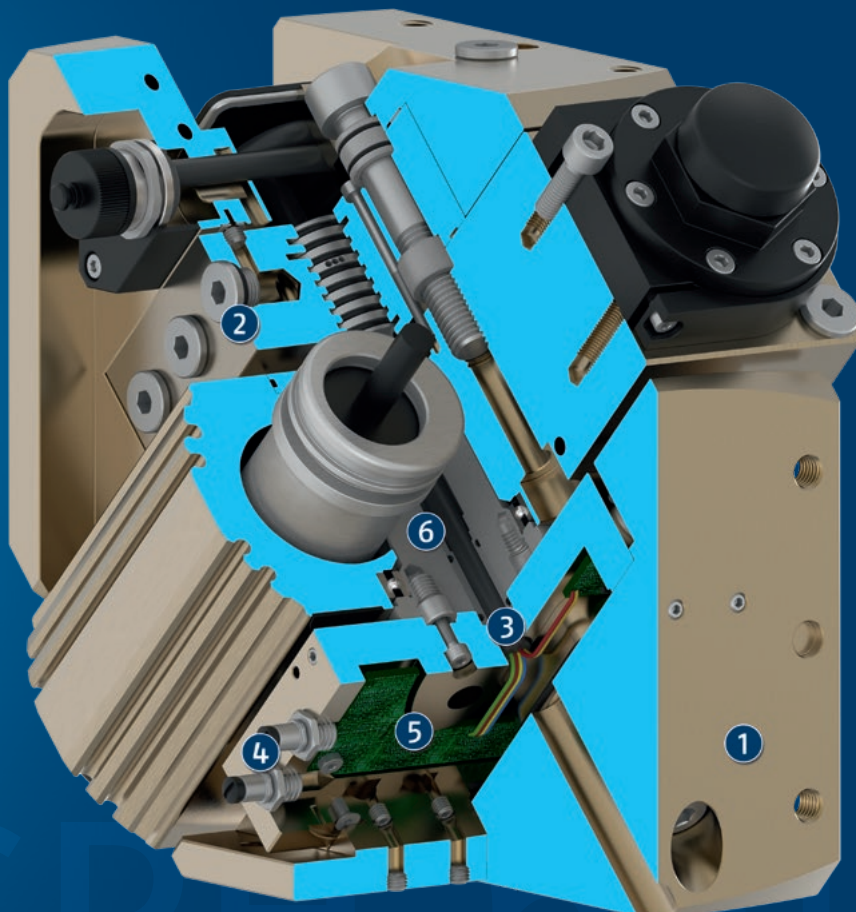


Угол поворота
180°

Функциональное описание

При подаче давления два пневматических поршня по прямой движутся в своих отверстиях, поворачивая шестерню боковыми зубчатыми рейками. Шестерня жестко соединена с поворотной головкой и

обеспечивает сквозную передачу сжатого воздуха и электрических сигналов.



- ① **Сторона выхода**
для крепления исполнительных устройств (захватов и пр.)
- ② **Система сквозной подачи среды MDF**
до монтажных поверхностей поворотной головки
- ③ **Сквозное электрическое соединение EDF**
полная интеграция, для передачи сигнала датчиков, сигналов приводов и электропитания

- ④ **Соединители**
для использования встроенного электрического сквозного соединения
- ⑤ **Распределительная плата**
для объединения входных линий в жгут
- ⑥ **Реечный механизм**
для поворота с большим усилием и обеспечения прочности и надежности модуля

Общие замечания о серии

Стандартные условия: Приведенные технические характеристики действительны для температуры окружающего воздуха 20 °С и нормального атмосферного давления.

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Принцип работы: Реечный механизм с поршнем двустороннего действия

Комплект поставки: Центрирующие втулки, кольца круглого сечения для прямого соединения, руководство по сборке и эксплуатации с декларацией производителя

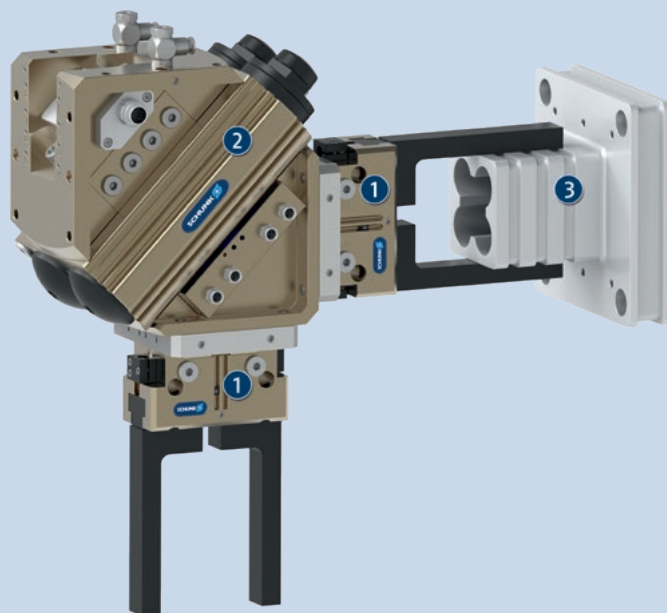
Гарантия: 24 месяца

Повторяемость: определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным циклам.

Специальный угол поворота: Другие углы поворота по запросу.

Момент в конечных положениях: Обратите внимание на то, что вблизи конечного положения (прибл. 2°) работает только один поршень. Поэтому модули с двойным приводом в этой зоне обеспечивают только половину номинального момента. Для обеспечения полного момента даже в конечных положениях можно использовать внешний стопор.

Время поворота: – это время поворота шестерни/фланца на номинальный угол поворота. Время переключения клапана, время заполнения шланга и время реакции ПЛК не входят в эту величину и должны учитываться при расчете времени выполнения цикла.



Пример применения

Поворотная головка с двойным параллельным захватом для одновременной загрузки и выгрузки деталей из станка.

① Двухпальцевый параллельный захват JGP с захватными пальцами, адаптированными к заготовке

② Поворотная головка SRH-plus
③ Заготовка

SCHUNK предлагает больше...

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



Универсальный захват



Универсальный захват



Захват углового раскрытия



Линейный модуль



Индуктивные бесконтактные выключатели



Магнитные переключатели



Клапан поддержания давления



Линейная порталная система



Крепление винтами



Соединительные кабели

Опции и специальная информация

Для вращательных движений с интенсивной амортизацией возможна установка дополнительных внешних амортизаторов. Запрашивайте у нас подробную информацию.

По специальному запросу мы можем также поставлять электрические сквозные соединения с разъемами M5 или M12.

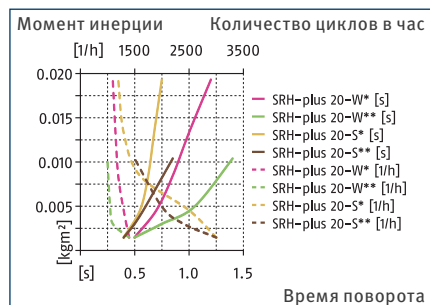
Также по запросу возможна поставка электрических сквозных соединений с функцией передачи сигналов по шине.

Обратите внимание на то, что подходящие последовательности аварийной остановки (например, управляемое выключение) и перезапуска (например, клапаны увеличения давления, последовательности переключения клапанов) необходимы для всех пневматических приводов.

Неуправляемые отсекки давления могут приводить к неопределенным состояниям и неопределенному поведению.

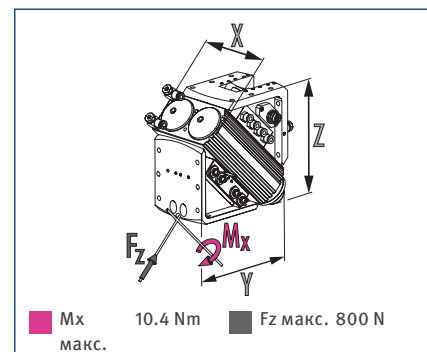


Макс. допустимый момент инерции J



① Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя, центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



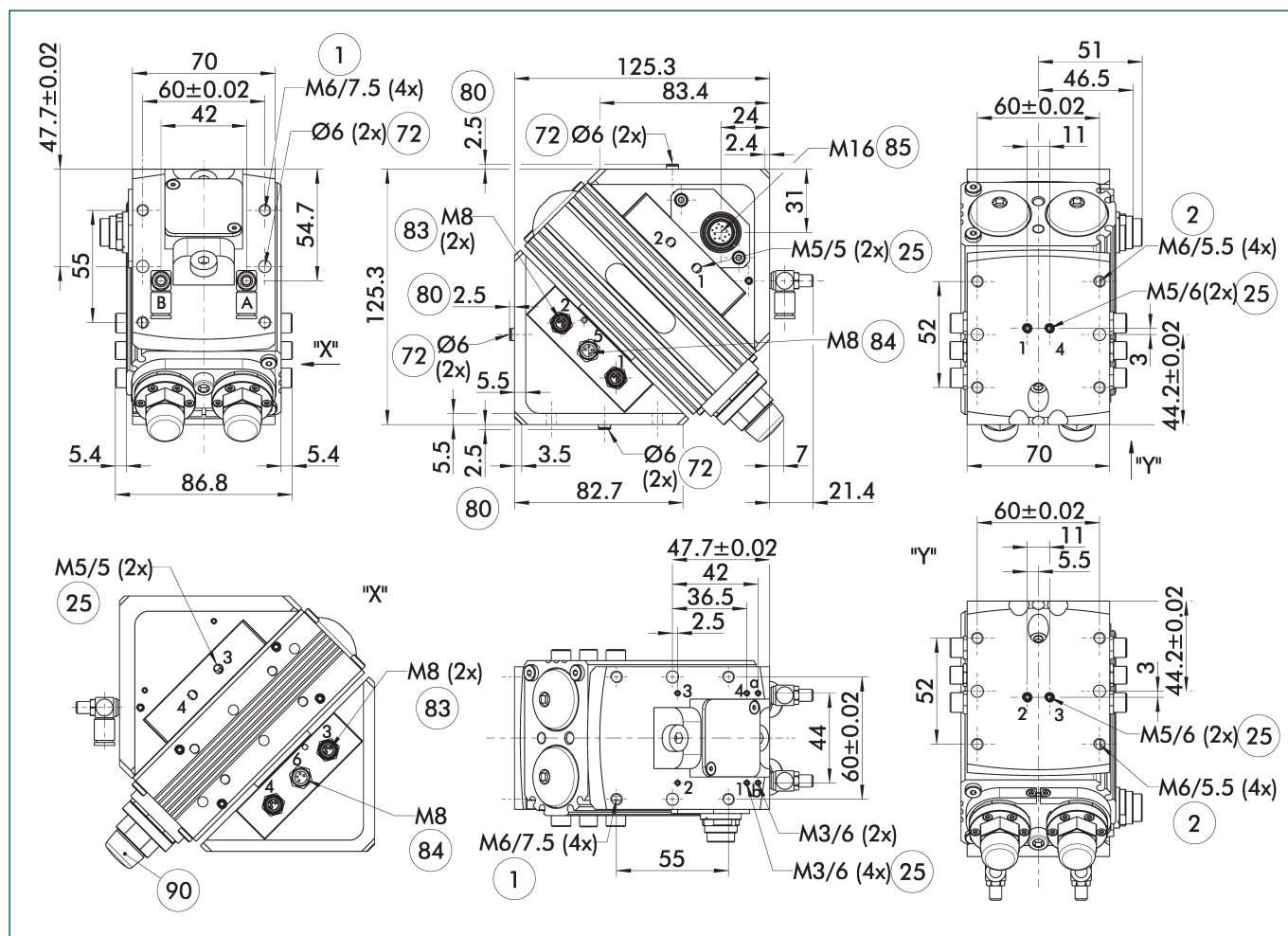
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus 20-W-CB	SRH-plus 20-S-CB	SRH-plus 20-W-M8	SRH-plus 20-S-M8	SRH-plus 20-W-M8-A	SRH-plus 20-S-M8-A
Идент. №		0359243	0359443	0359241	0359441	0359246	0359446
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Момент	[Nm]	3	3	3	3	3	3
Класс защиты IP		67	67	67	67	67	67
Масса	[kg]	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4	4	4	4	4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8	8	8	8	8	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода				6	6	6	6
Размер электрических разъемов на стороне выхода				M8	M8	M8	M8
Макс. напряжение	[V]			24	24	24	24
Макс. ток на проводник	[A]			1	1	1	1
Макс. ток	[A]			1	1	1	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6

① Все блоки также доступны в исполнении ФКМ. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показано исполнение SRH-plus с электрическим сквозным соединением EDF. Поворотная головка изображена в крайнем положении в направлении против часовой стрелки (0°) и поворачивается на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода)

❶ Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел “Принадлежности” в каталоге).

A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

❶ Соединение поворотного узла
❷ Присоединение
❸ Сквозная подача жидкости

❷ Подготовка под центрирующие втулки

❸ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

❹ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

❺ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

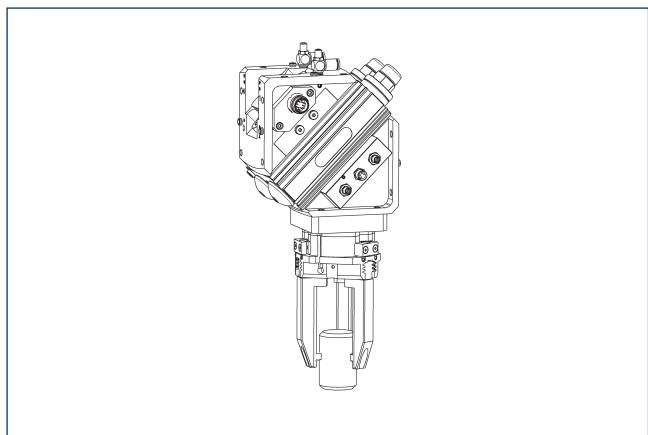
❻ Сквозной выход датчика

❼ Заглушки

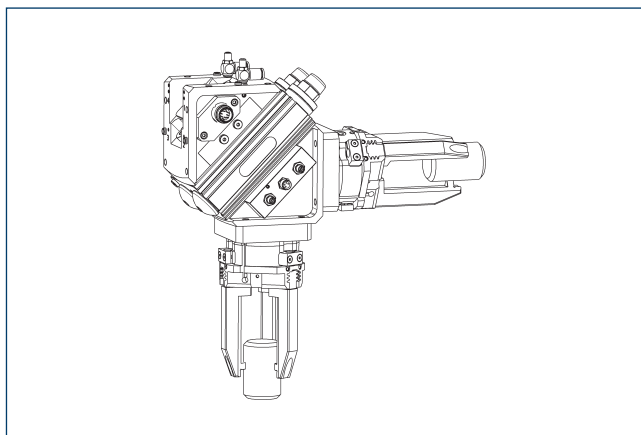
SRH-plus 20

Универсальная поворотная головка

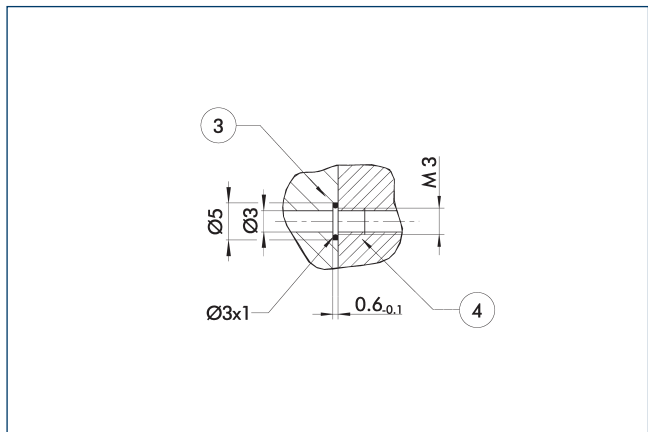
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M3

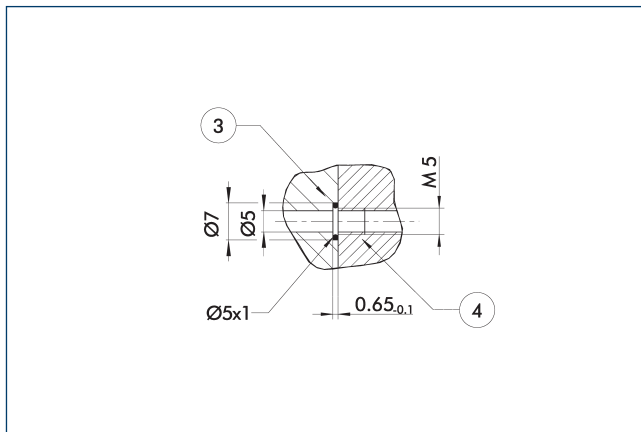


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Прямое бесшланговое соединение M5

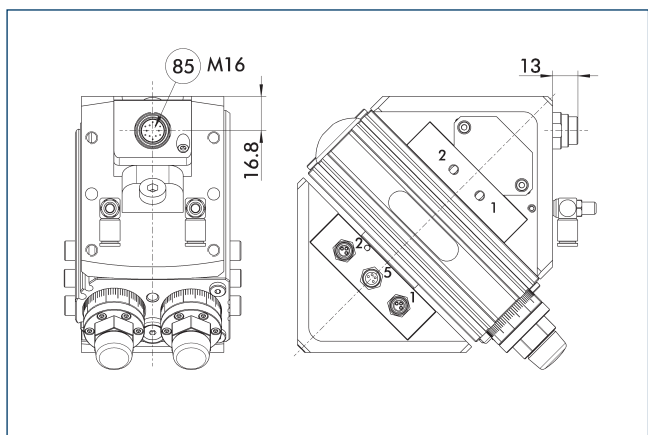


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

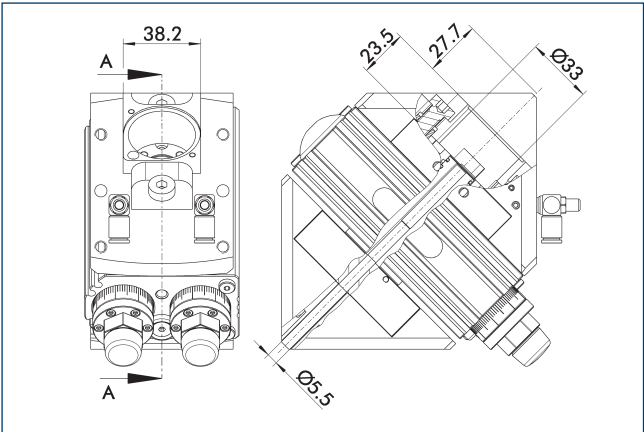
Осевое кабельное соединение (исполнение A)



⑧5 Сквозной выход датчика

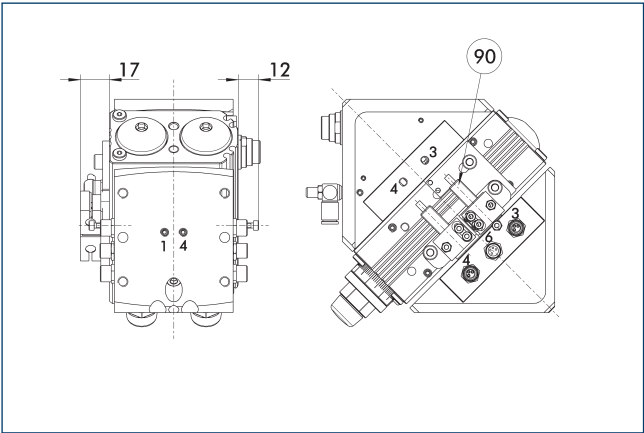
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-A) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



Исполнение СВ с центральным сквозным отверстием поставляется без встроенного сквозного электрического соединения и предусматривает проведение кабелей через поворотную головку силами заказчика. Обратите внимание на то, что неправильное проведение кабелей часто приводит к их повреждению. Поворотная головка со встроенным сквозным электрическим соединением EDF характеризуется высокой надежностью и длительным сроком службы.

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



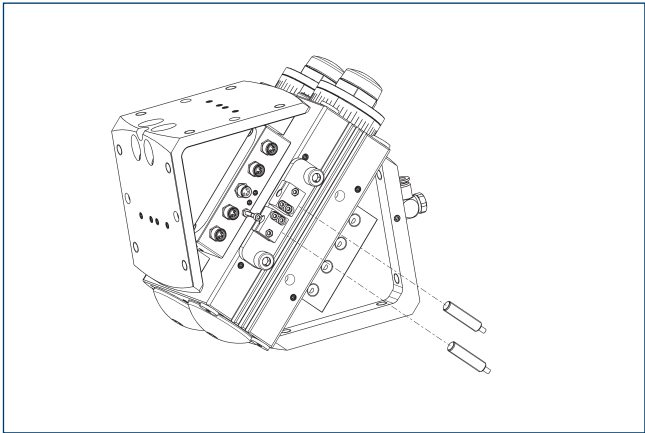
90 Датчик IN ...

Монтажный комплект состоит из кронштейнов, управляющих кулачков и соответствующих крепежных изделий. Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

Описание	Идент. №
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя	
AS-SRH-plus 20/25	0359200

1 Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

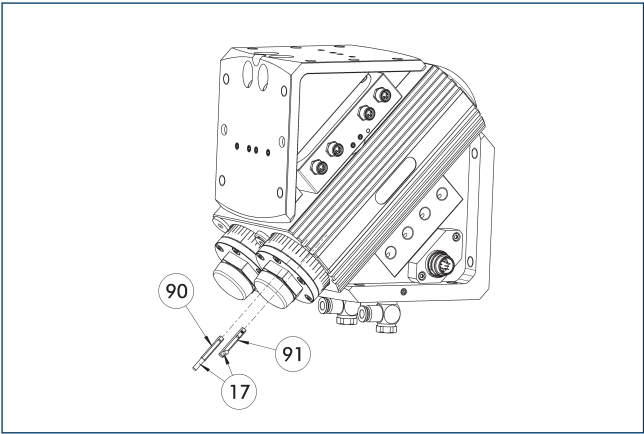


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

1 Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/С). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Электронный магнитный выключатель MMS



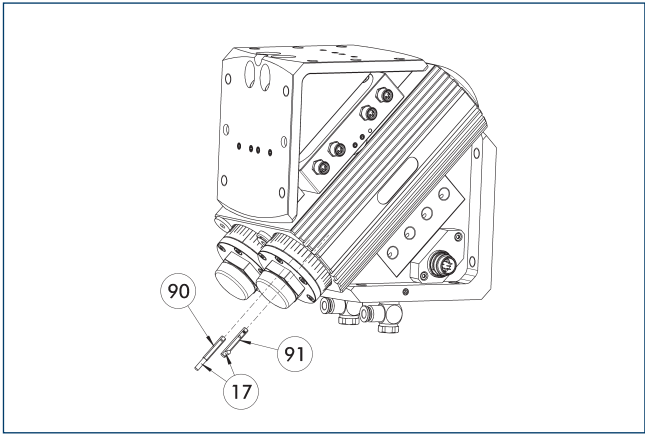
17 Кабельный выход
90 Датчик MMS 22..
91 Датчик MMS 22....-SA

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



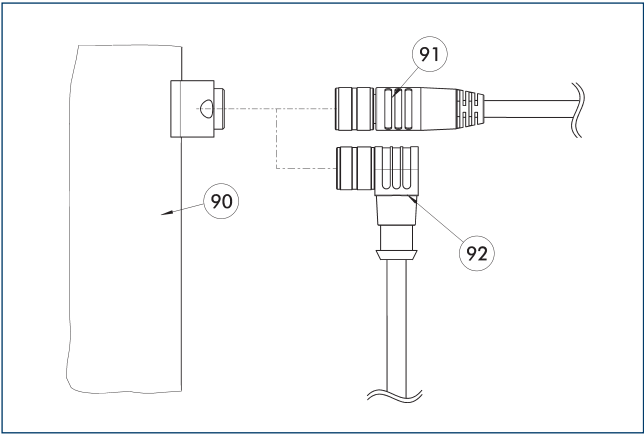
17 Кабельный выход
90 Датчик MMS 22 PI1-...
91 Датчик MMS 22 ...PI1....-SA

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Соединительные кабели



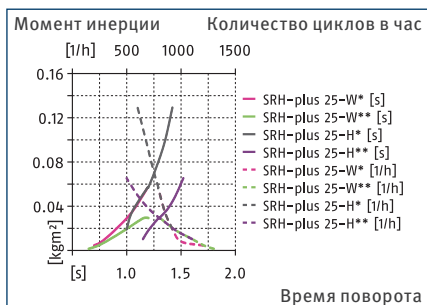
- 90 Компонент электрического соединения
- 91 Кабель с прямым соединителем
- 92 Кабель с угловым соединителем

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Соединительные кабели		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

❶ 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.

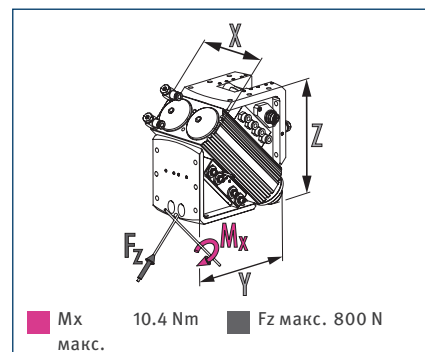


Макс. допустимый момент инерции J



① Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



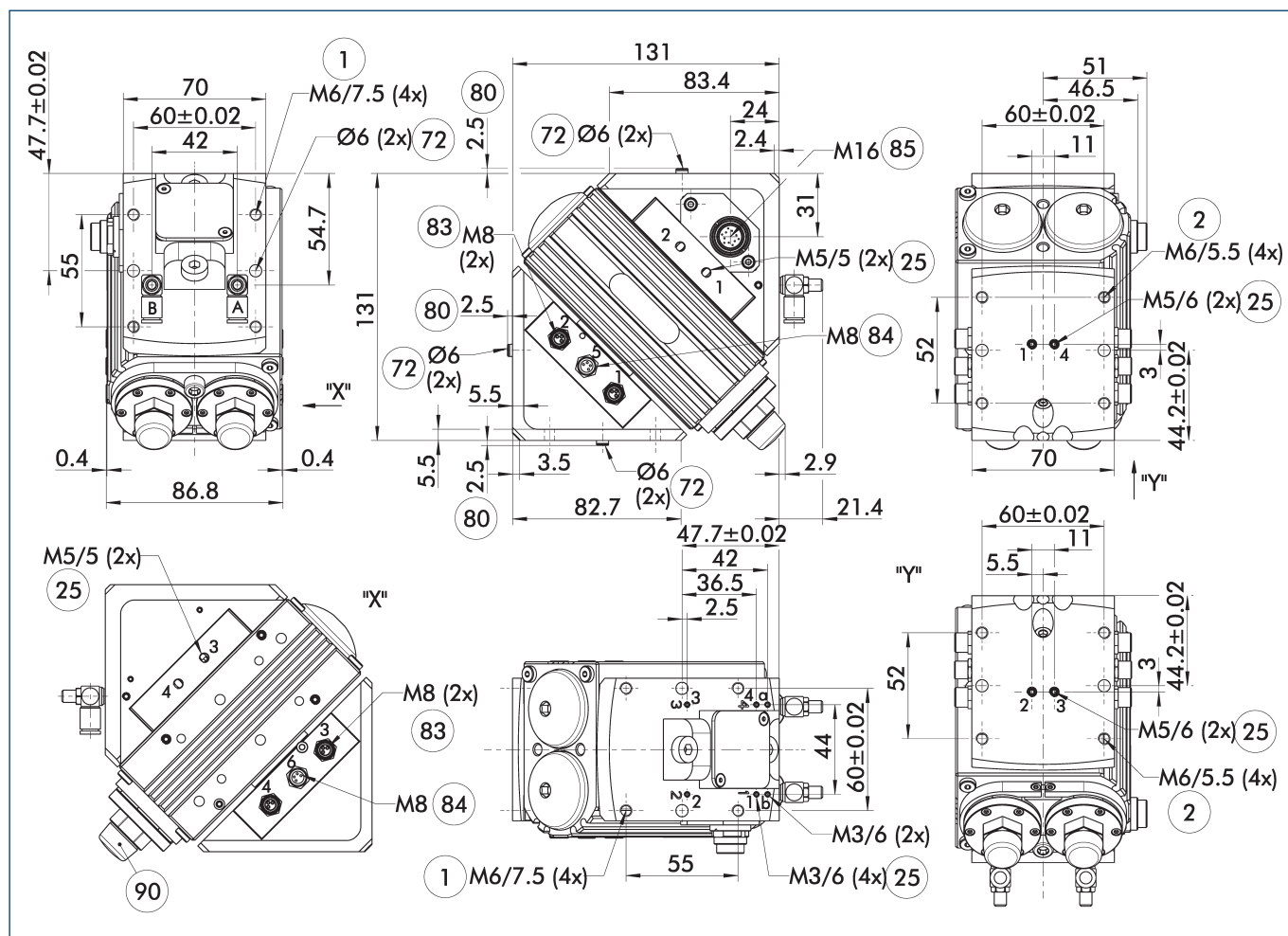
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus 25-H-CB	SRH-plus 25-W-CB	SRH-plus 25-W-M8	SRH-plus 25-H-M8	SRH-plus 25-W-M8-A	SRH-plus 25-H-M8-A
Идент. №		0359353	0359253	0359251	0359351	0359256	0359356
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Момент	[Nm]	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Класс защиты IP		67	67	67	67	67	67
Масса	[kg]	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
Время поворота без нагрузки	[с]	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4	4	4	4	4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8	8	8	8	8	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода				6	6	6	6
Размер электрических разъемов на стороне выхода				M8	M8	M8	M8
Макс. напряжение	[V]			24	24	24	24
Макс. ток на проводник	[A]			1	1	1	1
Макс. ток	[A]			1	1	1	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5

① Все блоки также доступны в исполнении ФКМ. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показано исполнение SRH-plus с электрическим сквозным соединением EDF. Поворотная головка изображена в крайнем положении в направлении против часовой стрелки (0°) и поворачивается на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода)

① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел “Принадлежности” в каталоге).

A, а Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

① Соединение поворотного узла
② Присоединение
②⑤ Сквозная подача жидкости

⑦② Подготовка под центрирующие втулки

⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

⑧③ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

⑧④ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

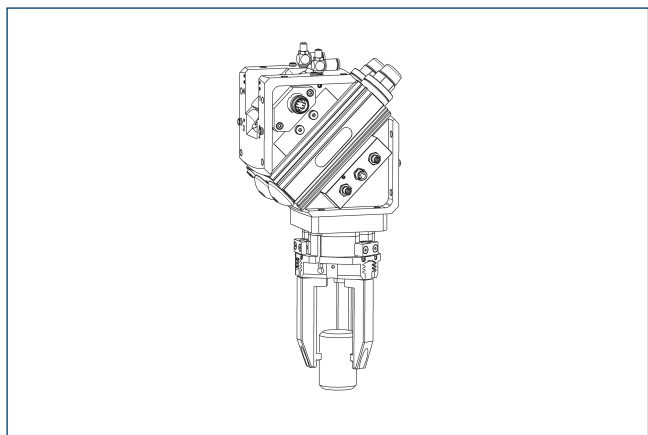
⑧⑤ Сквозной выход датчика

⑨① Заглушки

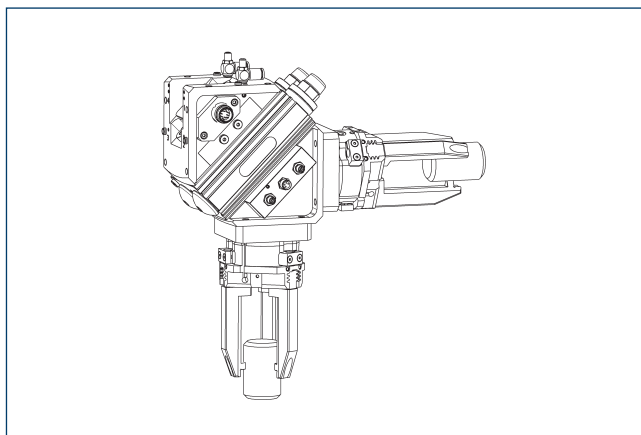
SRH-plus 25

Универсальная поворотная головка

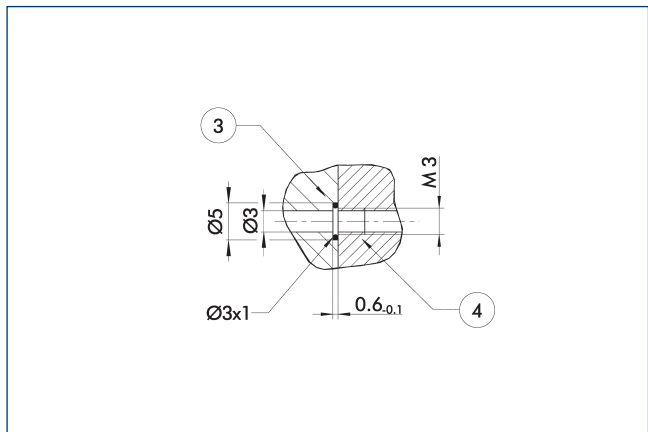
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M3

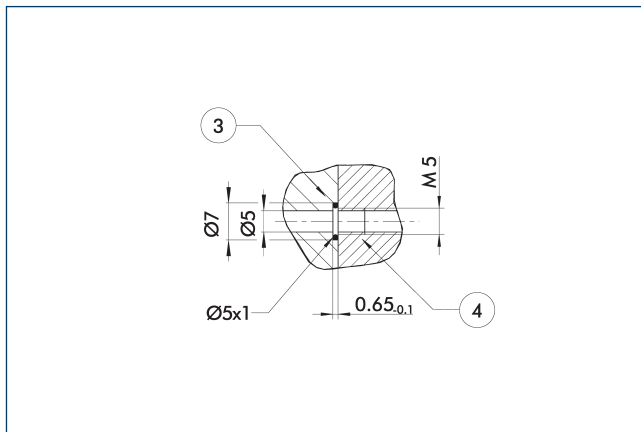


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Прямое бесшланговое соединение M5

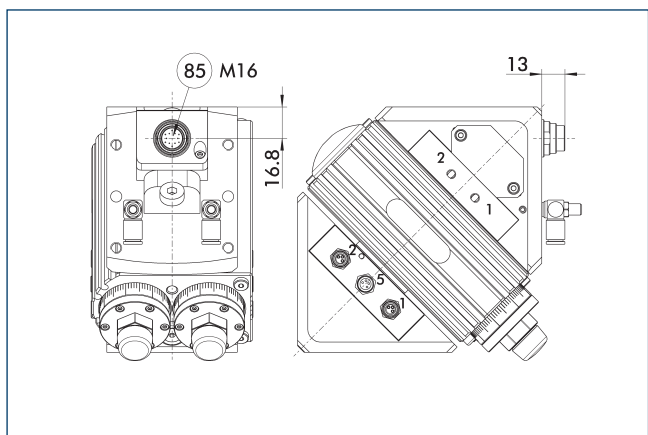


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

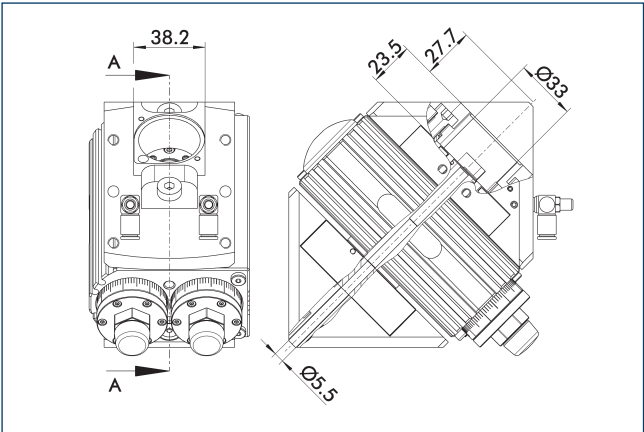
Осевое кабельное соединение (исполнение A)



⑧5 Сквозной выход датчика

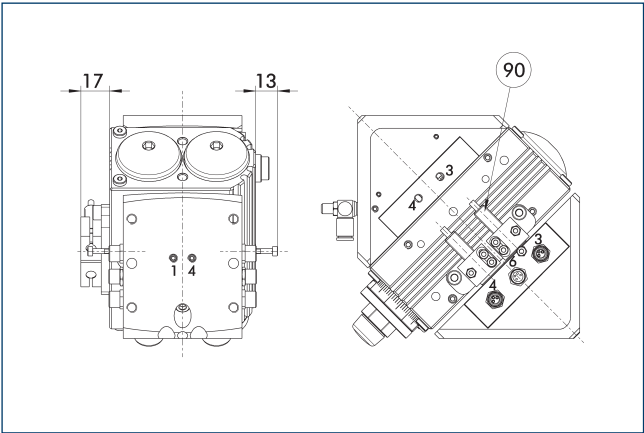
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-A) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



Исполнение СВ с центральным сквозным отверстием поставляется без встроенного сквозного электрического соединения и предусматривает проведение кабелей через поворотную головку силами заказчика. Обратите внимание на то, что неправильное проведение кабелей часто приводит к их повреждению. Поворотная головка со встроенным сквозным электрическим соединением EDF характеризуется высокой надежностью и длительным сроком службы.

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



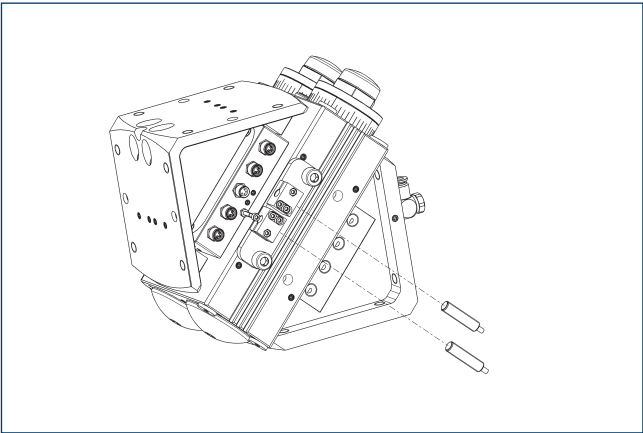
90 Датчик IN ...

Монтажный комплект состоит из кронштейнов, управляющих кулачков и соответствующих крепежных изделий. Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

Описание	Идент. №
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя	
AS-SRH-plus 20/25	0359200

1 Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

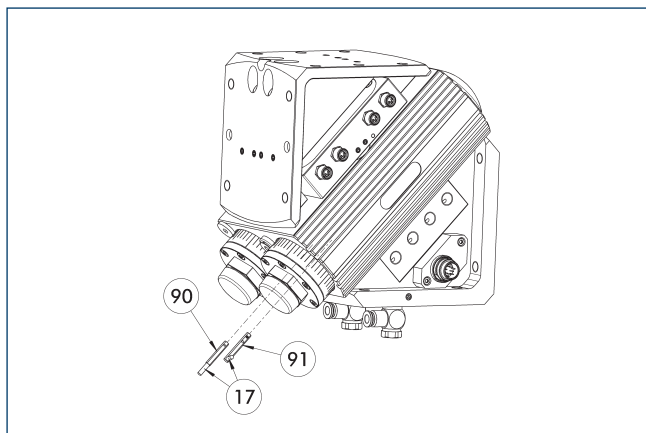


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

1 Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/С). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Электронный магнитный выключатель MMS



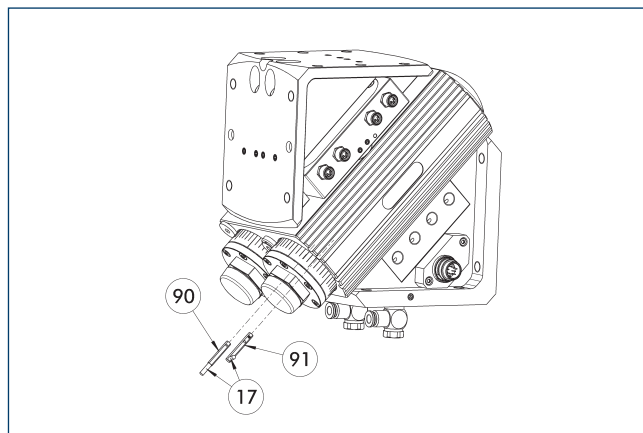
- 17 Кабельный выход
90 Датчик MMS 22..
91 Датчик MMS 22...-SA

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



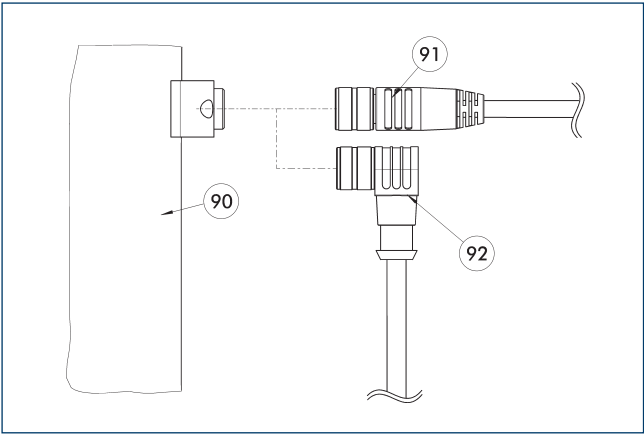
- 17 Кабельный выход
90 Датчик MMS 22 PI1-...
91 Датчик MMS 22 ...PI1...-SA

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Соединительные кабели



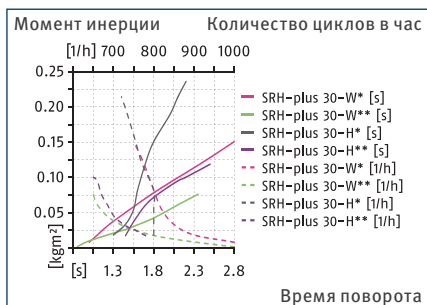
- 90 Компонент электрического соединения
- 91 Кабель с прямым соединителем
- 92 Кабель с угловым соединителем

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Соединительные кабели		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

❶ 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.

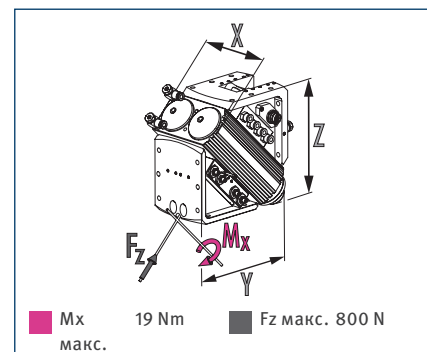


Макс. допустимый момент инерции J



① Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

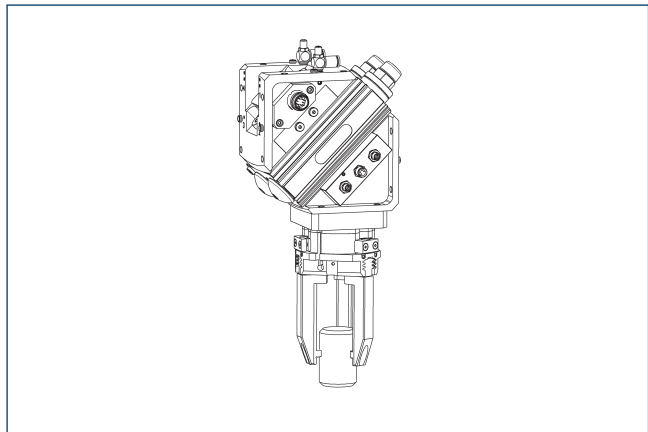
Описание		SRH-plus 30-W-CB	SRH-plus 30-H-CB	SRH-plus 30-W-M8	SRH-plus 30-H-M8	SRH-plus 30-W-M8-A	SRH-plus 30-H-M8-A
Идент. №		0359263	0359363	0359261	0359361	0359266	0359366
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Момент	[Nm]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Класс защиты IP		67	67	67	67	67	67
Масса	[kg]	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.9	1.4	0.9	1.4	0.9	1.4
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4	4	4	4	4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8	8	8	8	8	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода				6	6	6	6
Размер электрических разъемов на стороне выхода				M8	M8	M8	M8
Макс. напряжение	[V]			24	24	24	24
Макс. ток на проводник	[A]			1	1	1	1
Макс. ток	[A]			1	1	1	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2

① Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

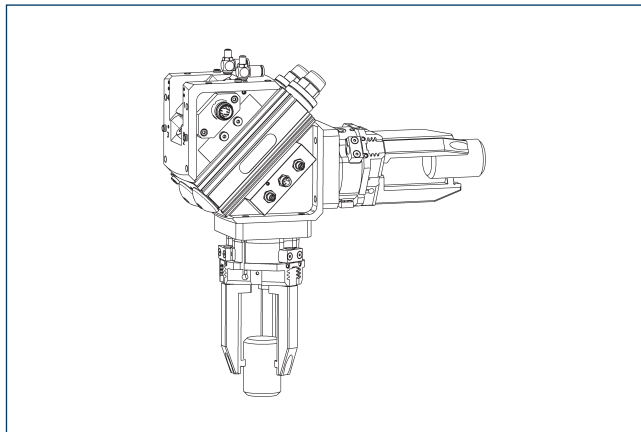
[illegible]

90 Заглушки

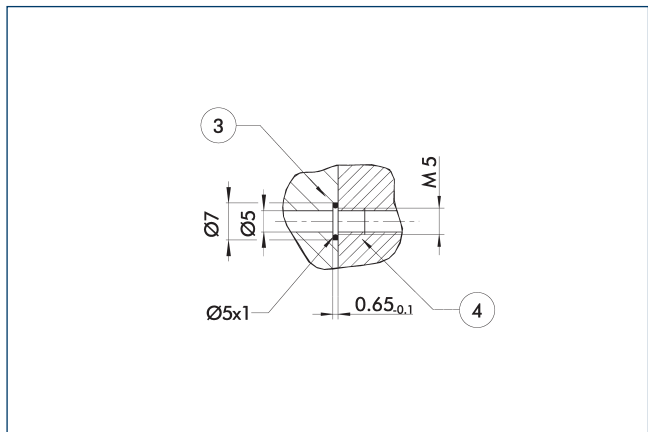
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

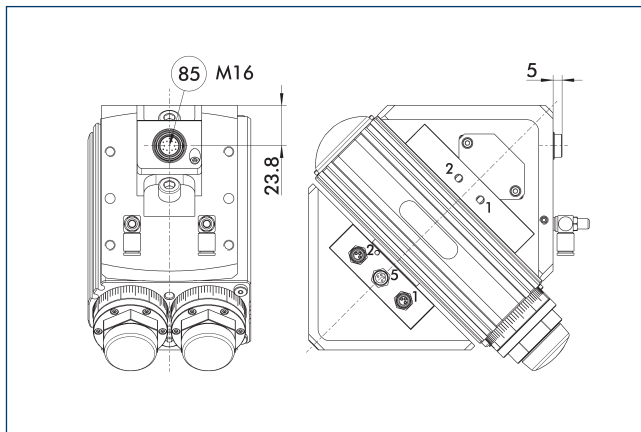


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

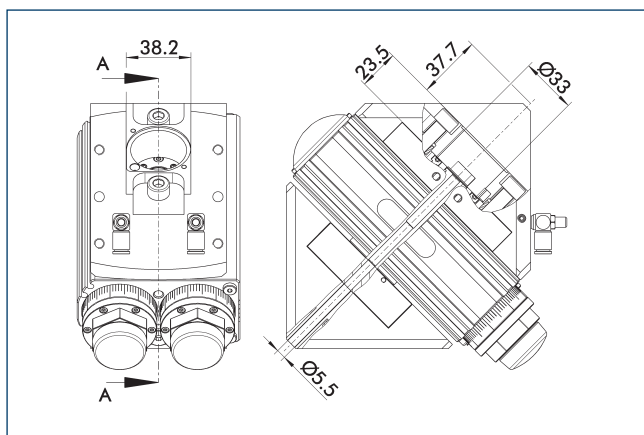
Осевое кабельное соединение (исполнение A)



85 Сквозной выход датчика

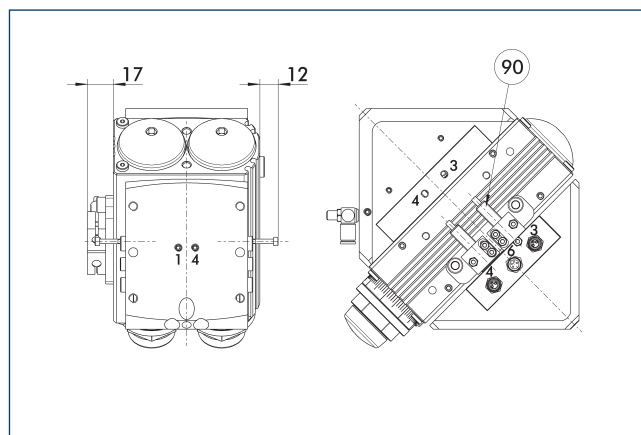
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-A) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение CB)



Исполнение CB с центральным сквозным отверстием поставляется без встроенного сквозного электрического соединения и предусматривает проведение кабелей через поворотную головку силами заказчика. Обратите внимание на то, что неправильное проведение кабелей часто приводит к их повреждению. Поворотная головка со встроенным сквозным электрическим соединением EDF характеризуется высокой надежностью и длительным сроком службы.

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



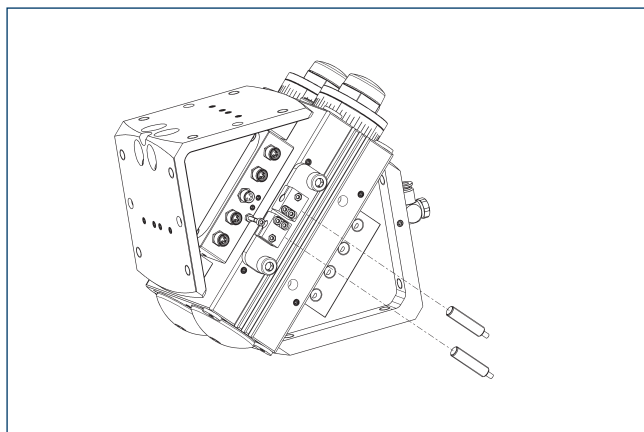
90 Датчик IN ...

Монтажный комплект состоит из кронштейнов, управляющих кулачков и соответствующих крепежных изделий. Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

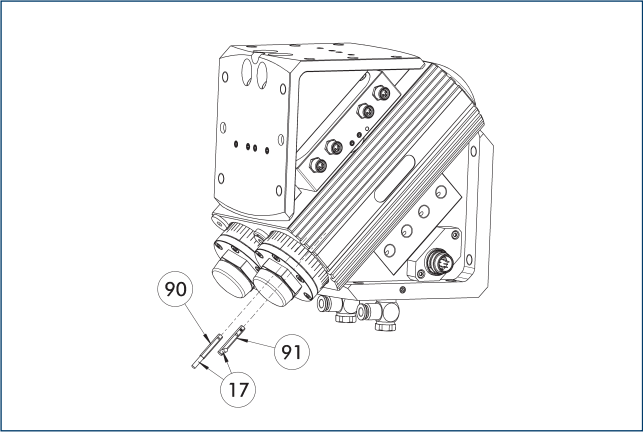


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Электронный магнитный выключатель MMS



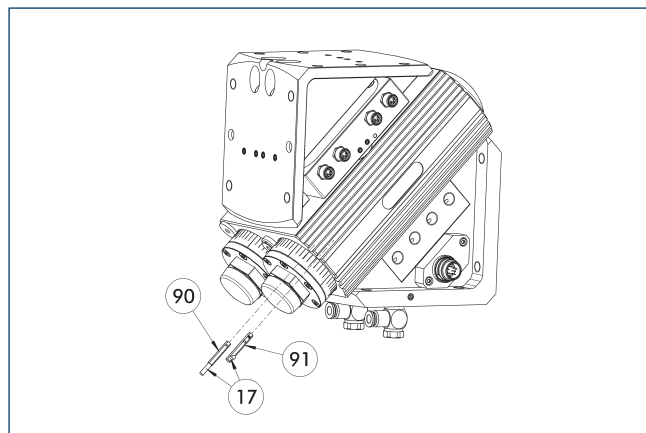
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

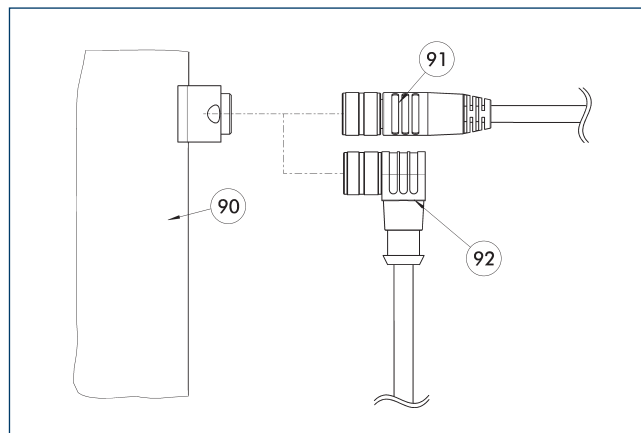
90 Датчик MMS 22 PI1-...

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

92 Кабель с угловым соединителем

91 Кабель с прямым соединителем

Описание	Идент. №	Длина [m]
Соединительные кабели		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

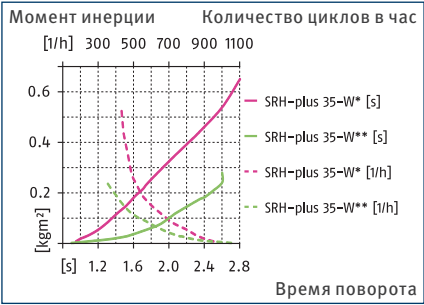
① Обозначение BG относится к соединительному кабелю с прямым гнездом, а BW – к кабелю с угловым гнездом. Обозначение SG относится к соединительному кабелю с прямым штекером, а SW – к кабелю с угловым штекером.

SRH-plus 35

Универсальная поворотная головка

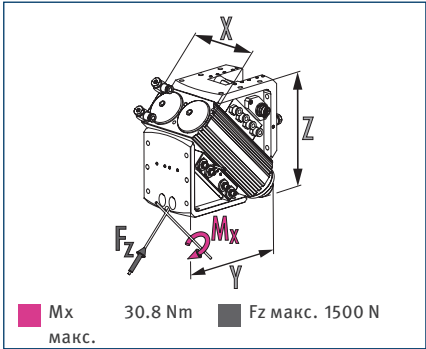


Макс. допустимый момент инерции J



Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центральная расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

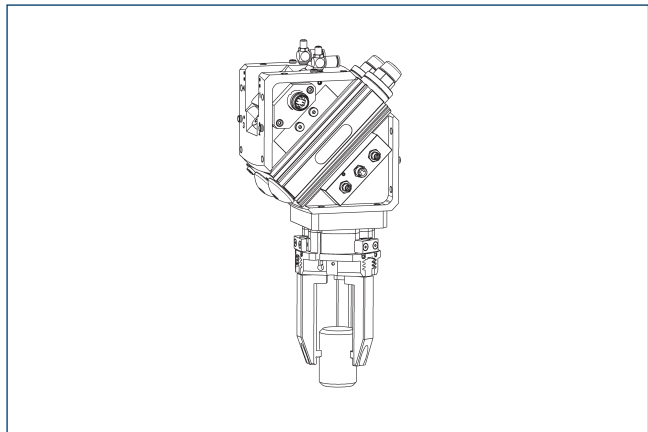
Описание		SRH-plus 35-W-CB	SRH-plus 35-W-M8	SRH-plus 35-W-M8-A
Идент. №		0359273	0359271	0359276
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0
Момент	[Nm]	13.3	13.3	13.3
Класс защиты IP		67	67	67
Масса	[kg]	4.2	4.3	4.3
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	216.0	216.0	216.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.9	0.9	0.9
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4	4
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8	8	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода			6	6
Размер электрических разъемов на стороне выхода			M8	M8
Макс. напряжение	[V]		24	24
Макс. ток на проводник	[A]		1	1
Макс. ток	[A]		1	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8

Все блоки также доступны в исполнении ФКМ. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

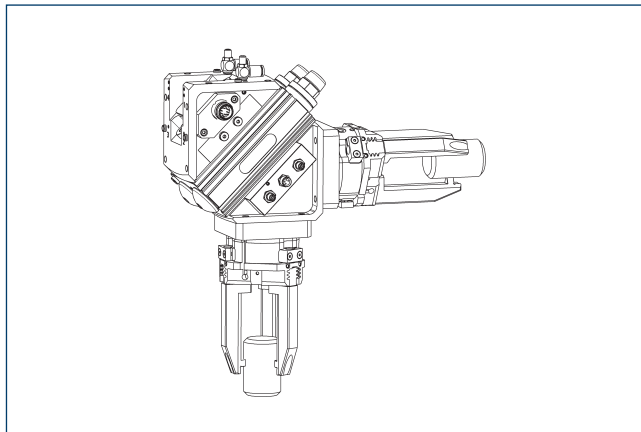
[illegible]

90 Заглушки

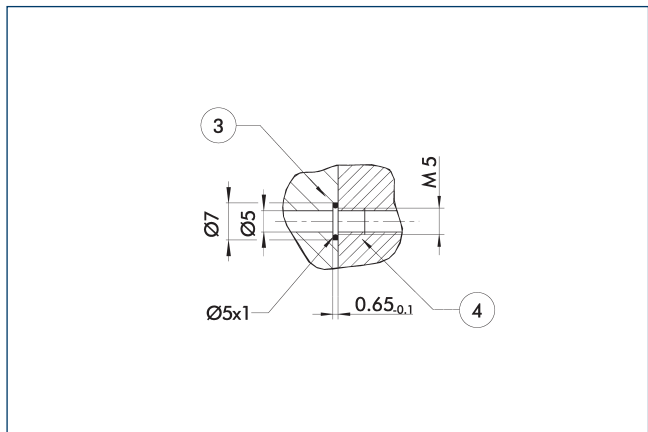
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

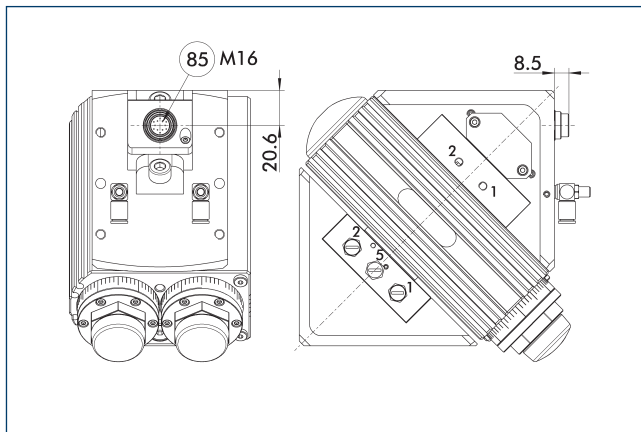


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

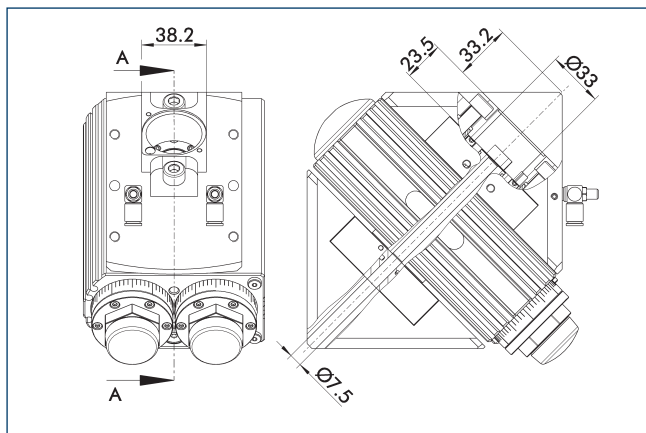
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

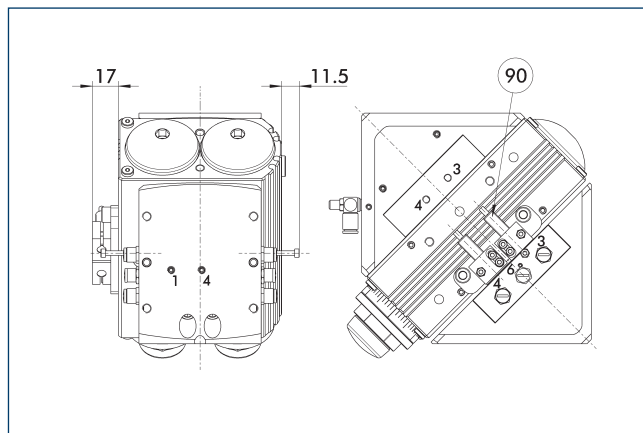
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



Исполнение СВ с центральным сквозным отверстием поставляется без встроенного сквозного электрического соединения и предусматривает проведение кабелей через поворотную головку силами заказчика. Обратите внимание на то, что неправильное проведение кабелей часто приводит к их повреждению. Поворотная головка со встроенным сквозным электрическим соединением EDF характеризуется высокой надежностью и длительным сроком службы.

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



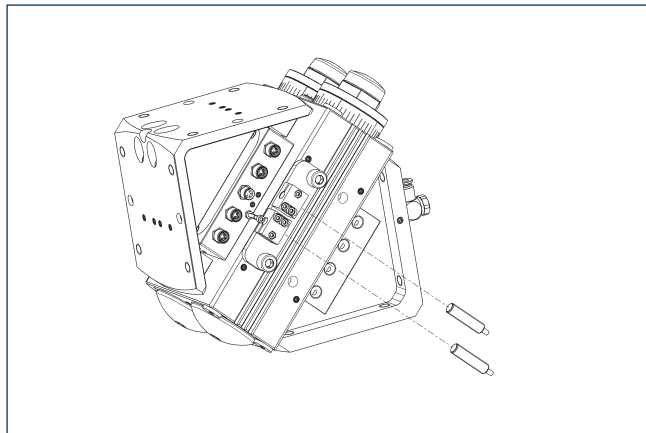
90 Датчик IN ...

Монтажный комплект состоит из кронштейнов, управляющих кулачков и соответствующих крепежных изделий. Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

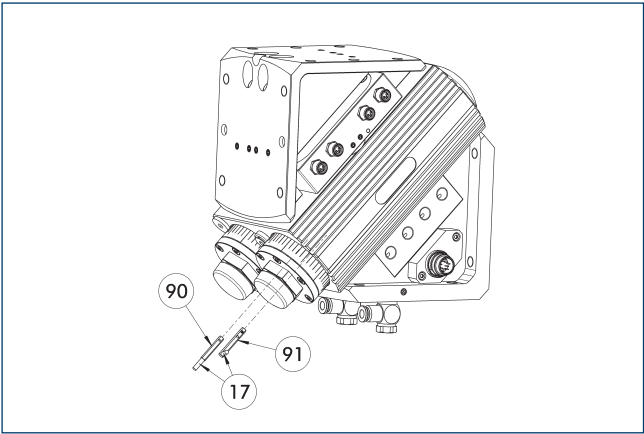


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Электронный магнитный выключатель MMS



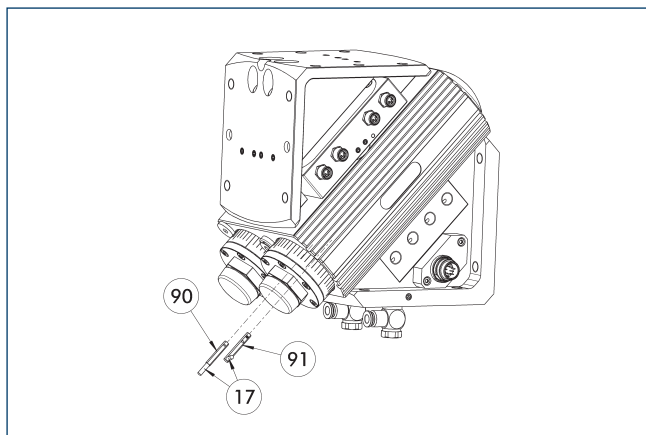
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

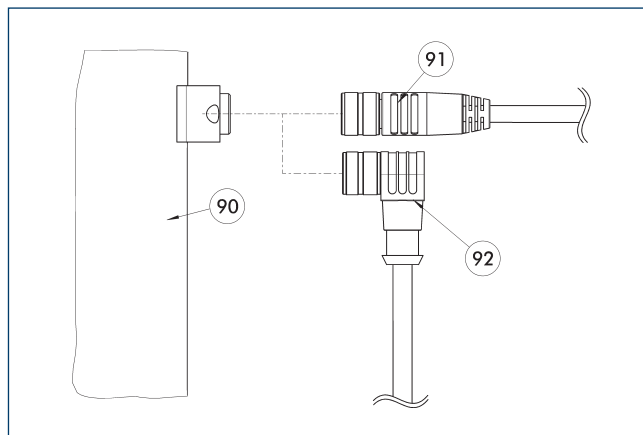
90 Датчик MMS 22 PI1-...

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

91 Кабель с прямым соединителем

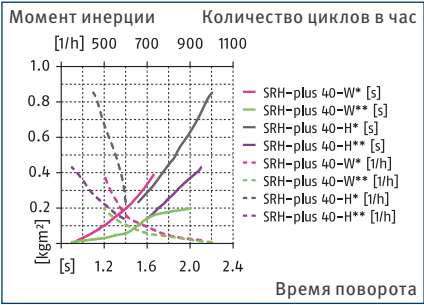
92 Кабель с угловым соединителем

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Соединительные кабели		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

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.

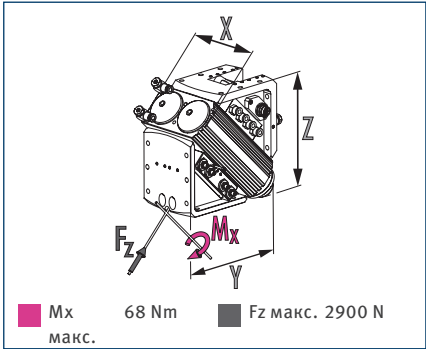


Макс. допустимый момент инерции J



Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центральная расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



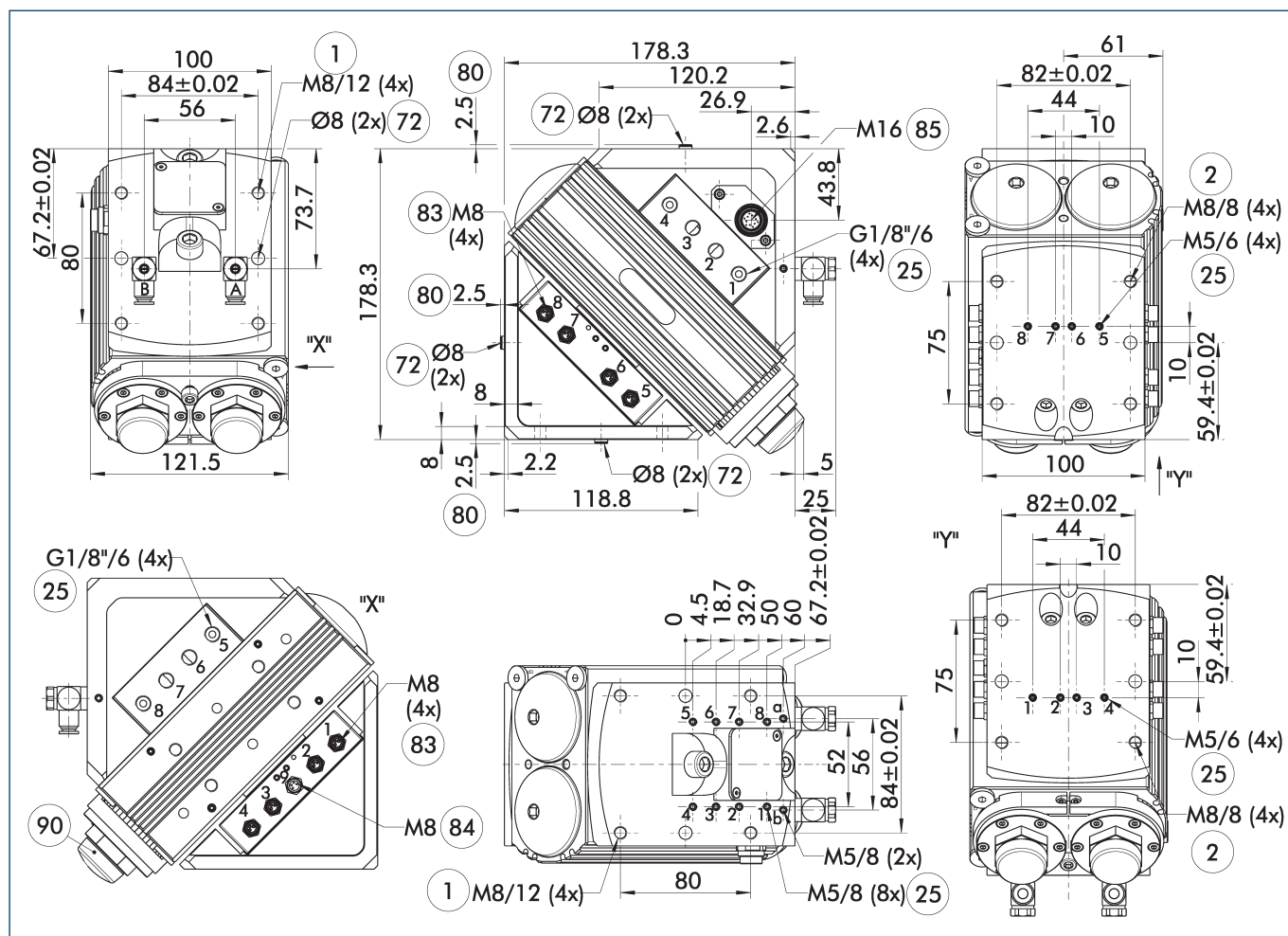
Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus 40-W-CB	SRH-plus 40-H-CB	SRH-plus 40-W-M8	SRH-plus 40-H-M8	SRH-plus 40-W-M8-A	SRH-plus 40-H-M8-A
Идент. №		0359283	0359383	0359281	0359381	0359286	0359386
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Момент	[Nm]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
Класс защиты IP		67	67	67	67	67	67
Масса	[kg]	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0
Время поворота без нагрузки	[s]	0.9	1.6	0.9	1.6	0.9	1.6
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8	8	8	8	8	8
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8	8	8	8	8	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода				9	9	9	9
Размер электрических разъемов на стороне выхода				M8	M8	M8	M8
Макс. напряжение	[V]			24	24	24	24
Макс. ток на проводник	[A]			1	1	1	1
Макс. ток	[A]			1	1	1	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9

Все блоки также доступны в исполнении ФКМ. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показано исполнение SRH-plus с электрическим сквозным соединением EDF. Поворотная головка изображена в крайнем положении в направлении против часовой стрелки (0°) и поворачивается на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода)

① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

A, а Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение
- ②5 Сквозная подача жидкости

⑦2 Подготовка под центрирующие втулки

⑧0 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

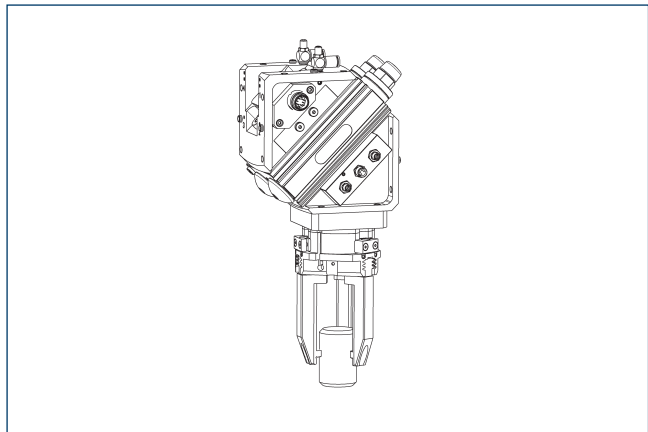
⑧3 Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

⑧4 Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

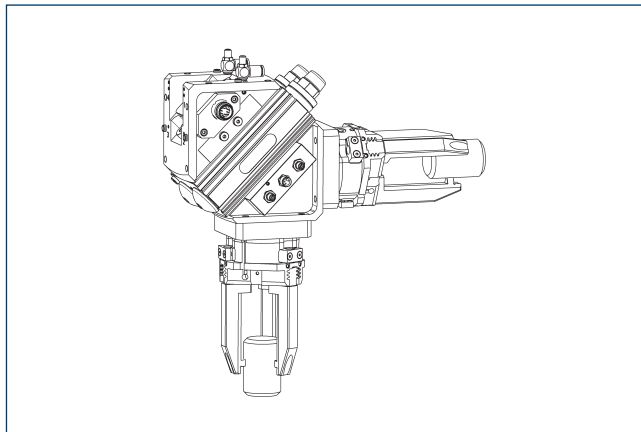
⑧5 Сквозной выход датчика

⑨0 Заглушки

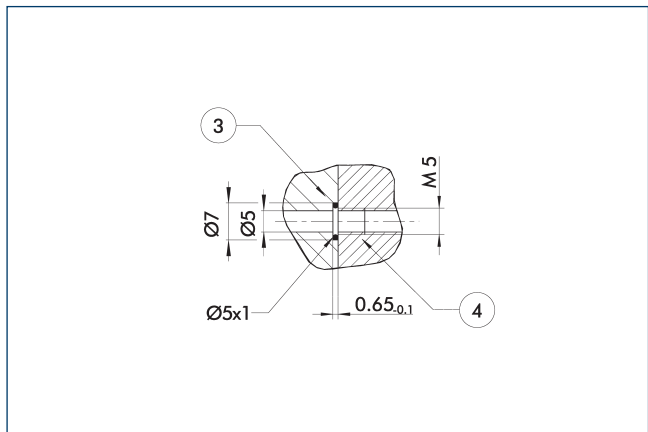
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

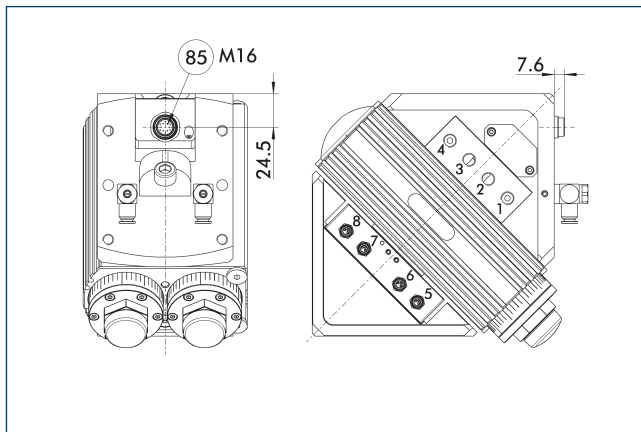


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

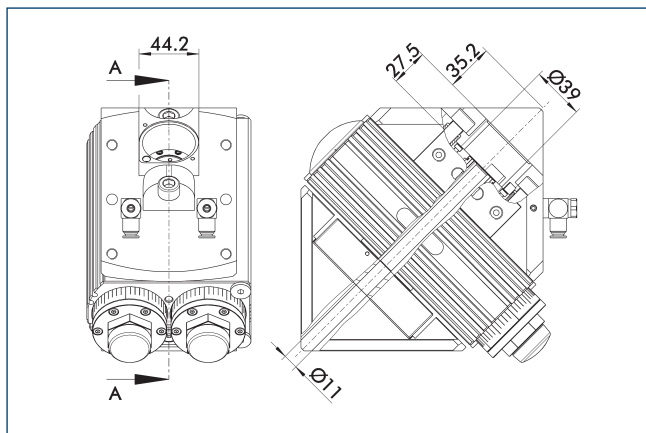
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

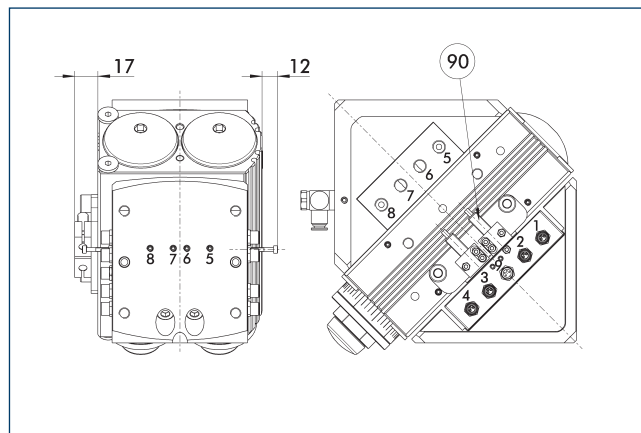
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



Исполнение СВ с центральным сквозным отверстием поставляется без встроенного сквозного электрического соединения и предусматривает проведение кабелей через поворотную головку силами заказчика. Обратите внимание на то, что неправильное проведение кабелей часто приводит к их повреждению. Поворотная головка со встроенным сквозным электрическим соединением EDF характеризуется высокой надежностью и длительным сроком службы.

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



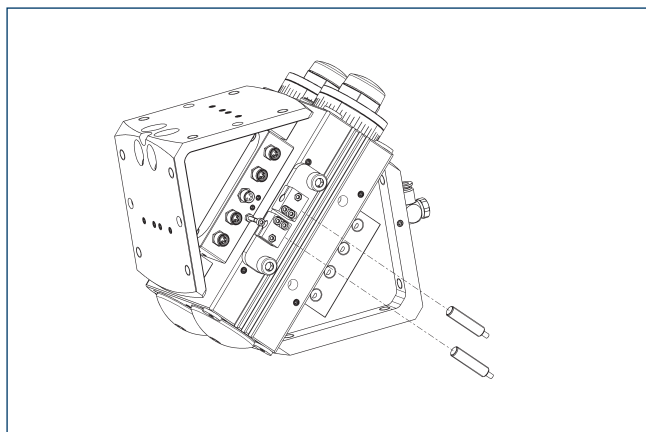
90 Датчик IN ...

Монтажный комплект состоит из кронштейнов, управляющих кулачков и соответствующих крепежных изделий. Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 40	0359202	

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

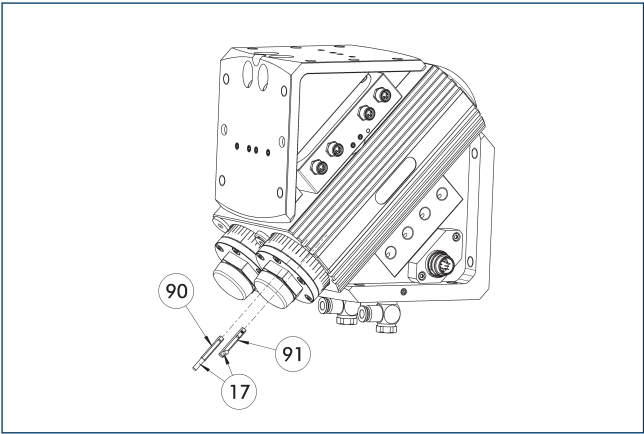


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 40	0359202	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Электронный магнитный выключатель MMS



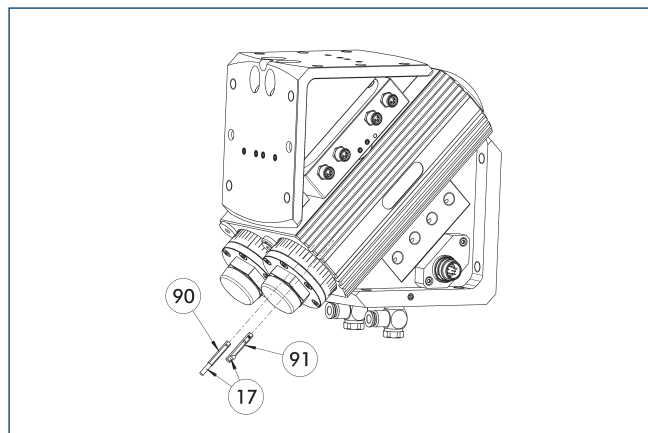
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

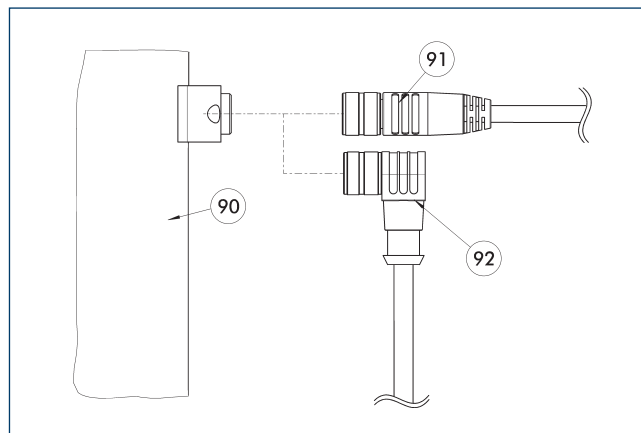
90 Датчик MMS 22 PI1-...

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

91 Кабель с прямым соединителем

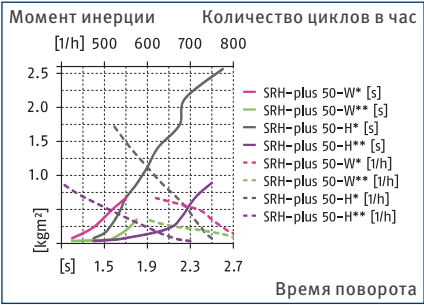
92 Кабель с угловым соединителем

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Соединительные кабели		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

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.

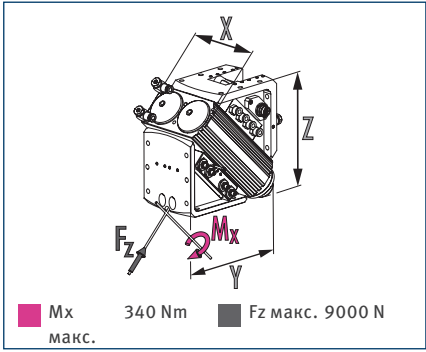


Макс. допустимый момент инерции J



Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



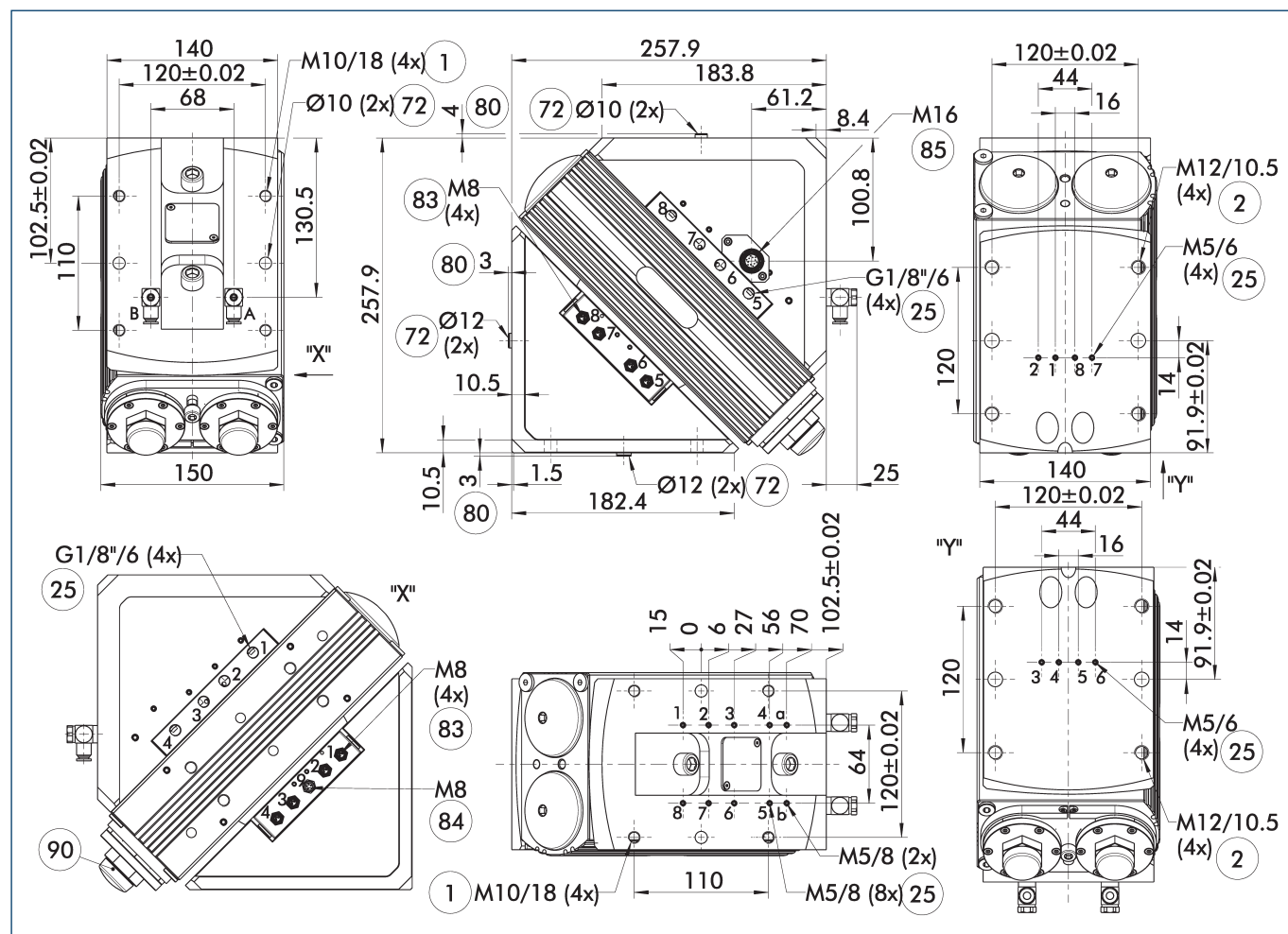
Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus 50-W-CB	SRH-plus 50-H-CB	SRH-plus 50-W-M8	SRH-plus 50-H-M8	SRH-plus 50-W-M8-A	SRH-plus 50-H-M8-A
Идент. №		0359293	0359393	0359291	0359391	0359296	0359396
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Момент	[Nm]	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
Класс защиты IP		67	67	67	67	67	67
Масса	[kg]	17.3	17.3	17.6	17.6	17.6	17.6
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0
Время поворота без нагрузки	[s]	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4
Мин./ном./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8	8	8	8	8	8
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8	8	8	8	8	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода				9	9	9	9
Размер электрических разъемов на стороне выхода				M8	M8	M8	M8
Макс. напряжение	[V]			24	24	24	24
Макс. ток на проводник	[A]			1	1	1	1
Макс. ток	[A]			1	1	1	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8

Все блоки также доступны в исполнении ФКМ. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показано исполнение SRH-plus с электрическим сквозным соединением EDF. Поворотная головка изображена в крайнем положении в направлении против часовой стрелки (0°) и поворачивается на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода)

❶ Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

- ❶ Соединение поворотного узла
- ❷ Присоединение
- ❸ Сквозная подача жидкости

❷ Подготовка под центрирующие втулки

❸ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

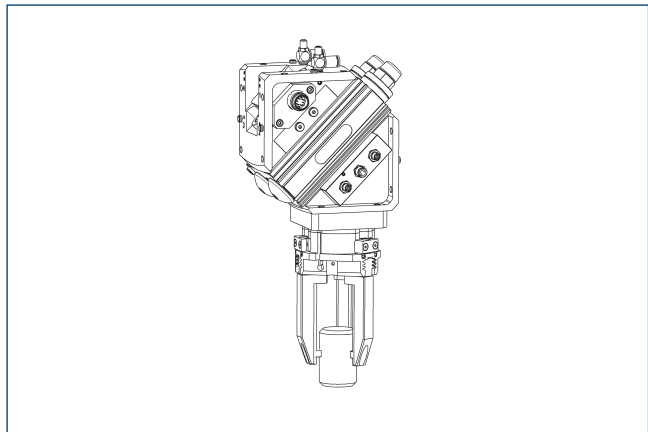
❹ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

❺ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

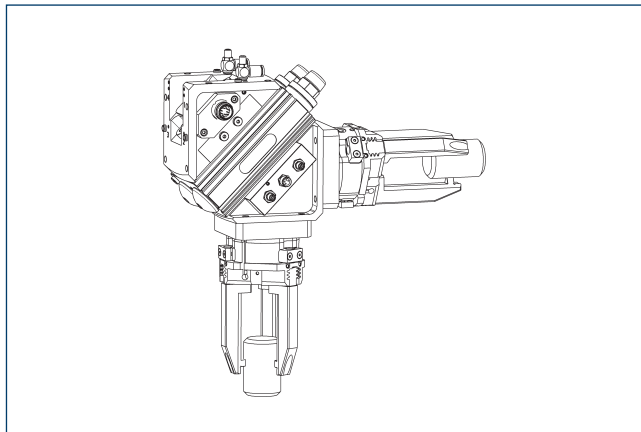
❻ Сквозной выход датчика

❼ Заглушки

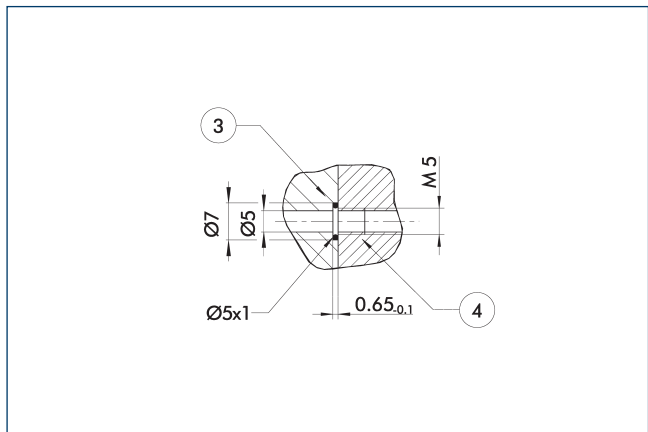
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

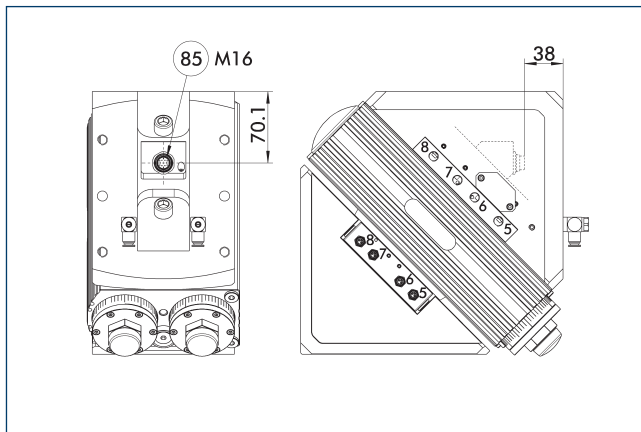


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

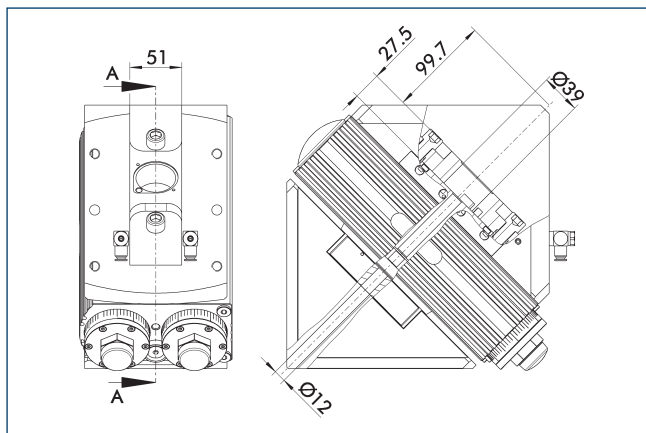
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

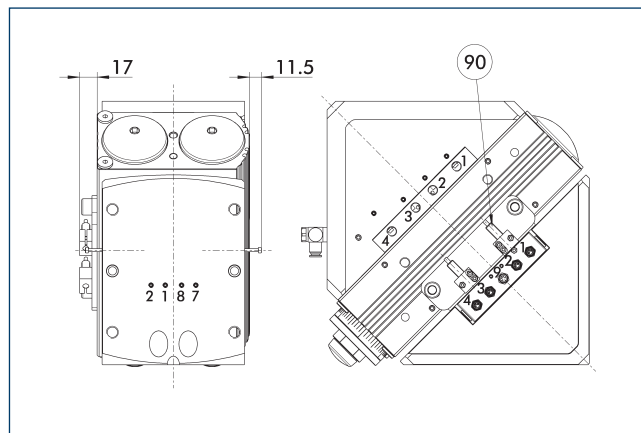
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



Исполнение СВ с центральным сквозным отверстием поставляется без встроенного электрического соединения и предусматривает проведение кабелей через поворотную головку силами заказчика. Обратите внимание на то, что неправильное проведение кабелей часто приводит к их повреждению. Поворотная головка со встроенным сквозным электрическим соединением EDF характеризуется высокой надежностью и длительным сроком службы.

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



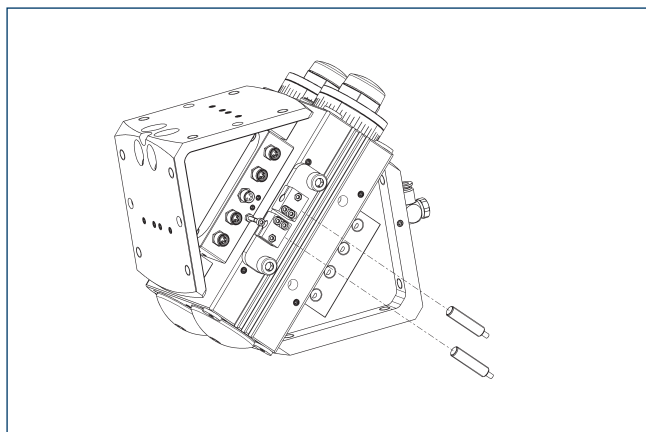
90 Датчик IN ...

Монтажный комплект состоит из кронштейнов, управляющих кулачков и соответствующих крепежных изделий. Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

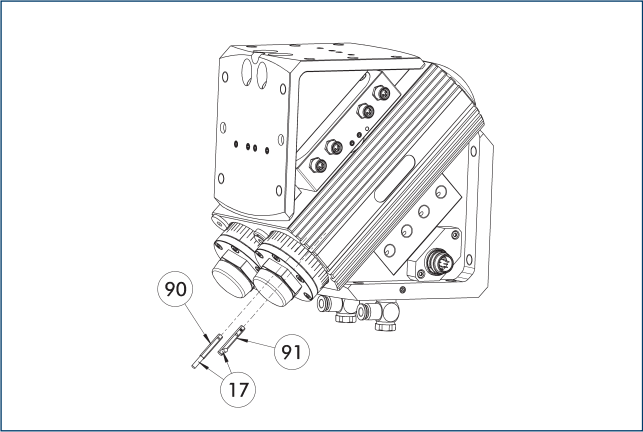


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Электронный магнитный выключатель MMS



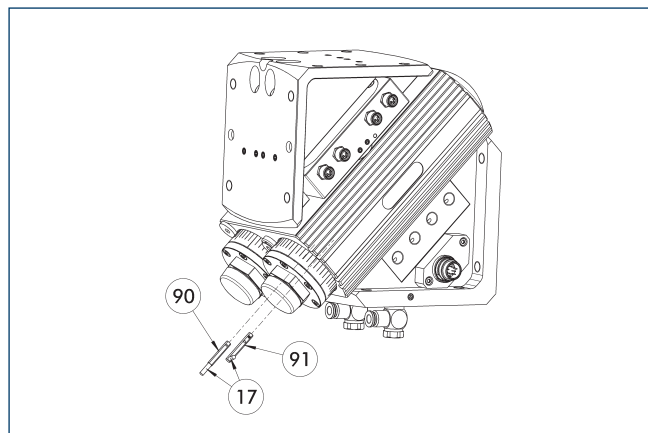
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

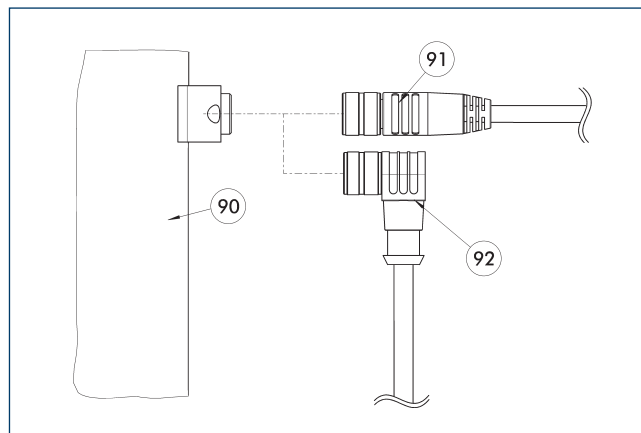
90 Датчик MMS 22 PI1-...

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

92 Кабель с угловым соединителем

91 Кабель с прямым соединителем

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Соединительные кабели		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

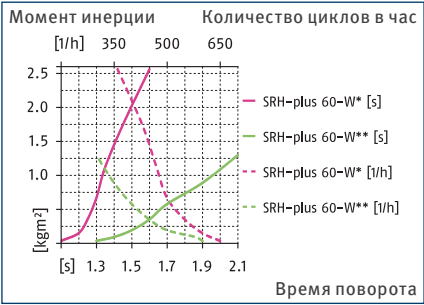
① Обозначение BG относится к соединительному кабелю с прямым гнездом, а BW – к кабелю с угловым гнездом. Обозначение SG относится к соединительному кабелю с прямым штекером, а SW – к кабелю с угловым штекером.

SRH-plus 60

Универсальная поворотная головка

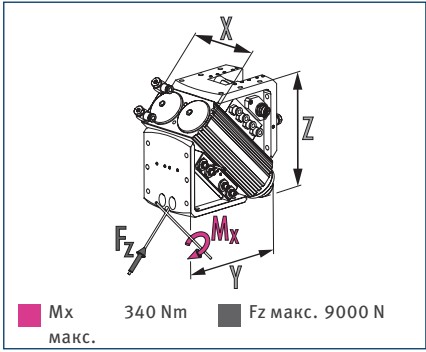


Макс. допустимый момент инерции J



❶ Графики применимы для систем с симметричной конструкцией (*) относительно оси поворота: односторонняя центрально расположенная с одной монтажной поверхностью (**) и рабочим давлением 6 бар. Момент инерции масс обычно относится к оси вращения. Время выполнения цикла настраивается ограничением потока воздуха и регулировкой хода амортизаторов. В противном случае возможно сокращение срока службы. Мы будем рады помочь вам в проектировании специализированных систем. Свяжитесь, пожалуйста, с нами.

Габариты и максимальные нагрузки



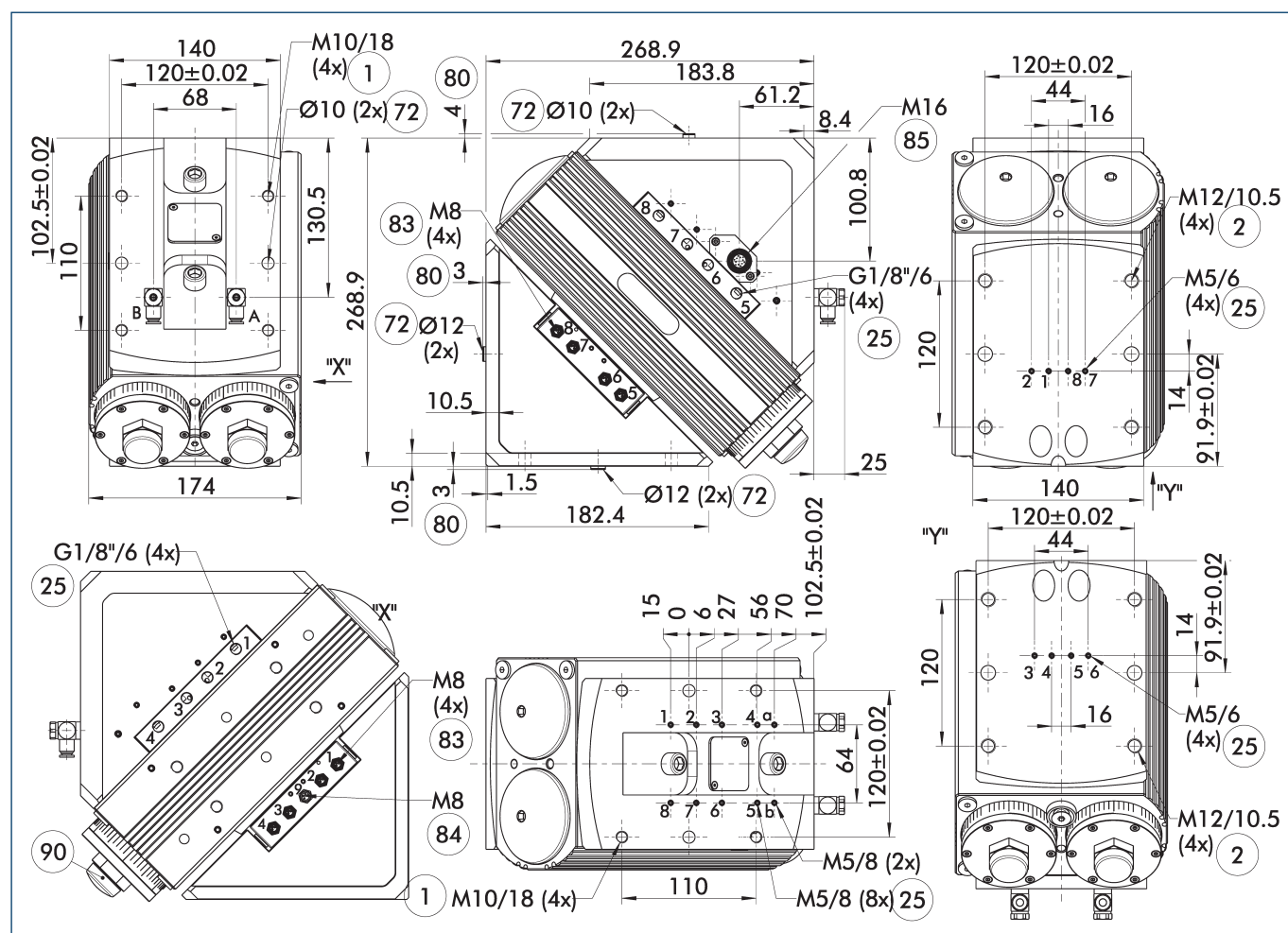
❶ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

Описание		SRH-plus 60-W-CB	SRH-plus 60-W-M8	SRH-plus 60-W-M8-A
Идент. №		0359333	0359331	0359336
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0
Момент	[Nm]	69.9	69.9	69.9
Класс защиты IP		67	67	67
Масса	[kg]	19.9	21.2	21.2
Расход среды (2 ном. угла)	[cm³]	1120.0	1120.0	1120.0
Время поворота без нагрузки	[s]	1.3	1.3	1.3
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Диаметр соединительного шланга		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8	8	8
Макс. давление в сквозном соединении подачи среды	[bar]	8	8	8
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60
Повторяемость	[°]	0.05	0.05	0.05
Количество электрических разъемов на стороне выхода			9	9
Размер электрических разъемов на стороне выхода			M8	M8
Макс. напряжение	[V]		24	24
Макс. ток на проводник	[A]		1	1
Макс. ток	[A]		1	1
Размеры X x Y x Z	[mm]	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8

❶ Все блоки также доступны в исполнении FKM. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения подробной информации.

Главный вид



На главном виде показано исполнение SRH-plus с электрическим сквозным соединением EDF. Поворотная головка изображена в крайнем положении в направлении против часовой стрелки (0°) и поворачивается на 180° по часовой стрелке (если смотреть со стороны выхода)

① Клапан поддержания давления SDV-P может использоваться для сохранения положения в случае пропадания давления (см. раздел "Принадлежности" в каталоге).

A, a Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается по часовой стрелке

B, b Основное / прямое подключение, поворотный привод вращается против часовой стрелки

- ① Соединение поворотного узла
- ② Присоединение
- ②⑤ Сквозная подача жидкости

⑦② Подготовка под центрирующие втулки

⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

⑧③ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

⑧④ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

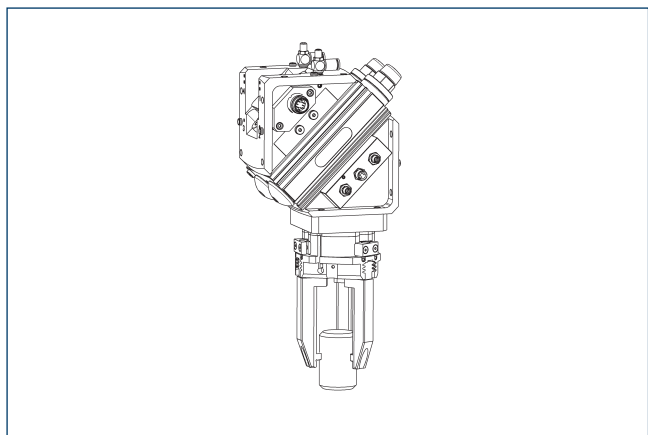
⑧⑤ Сквозной выход датчика

⑨① Заглушки

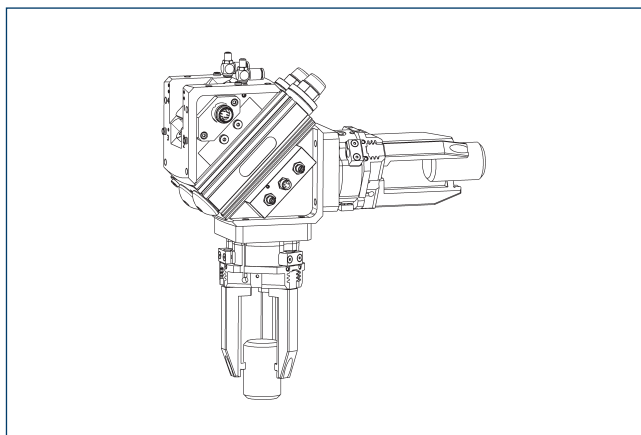
SRH-plus 60

Универсальная поворотная головка

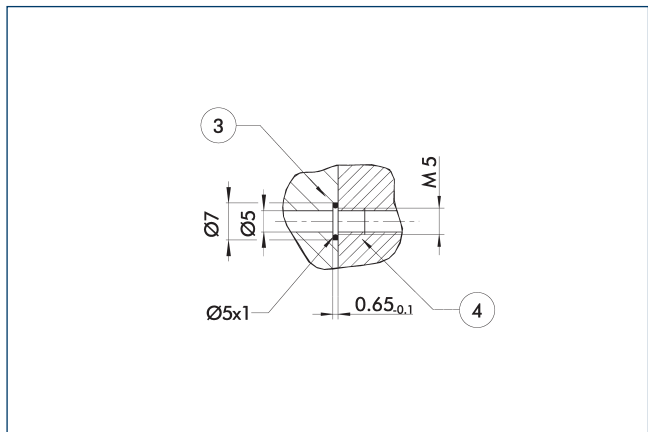
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

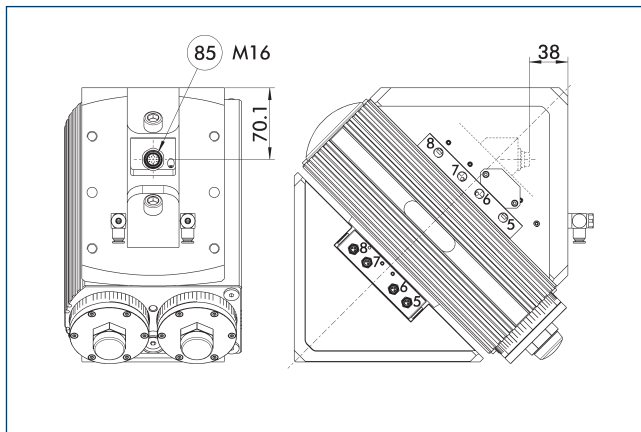


③ Переходник

④ Поворотный блок

Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

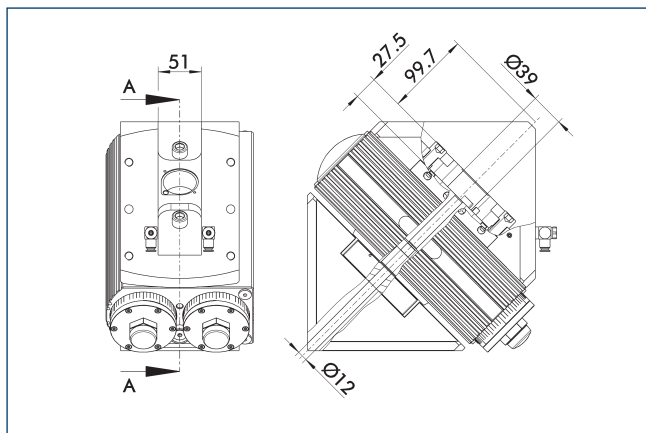
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

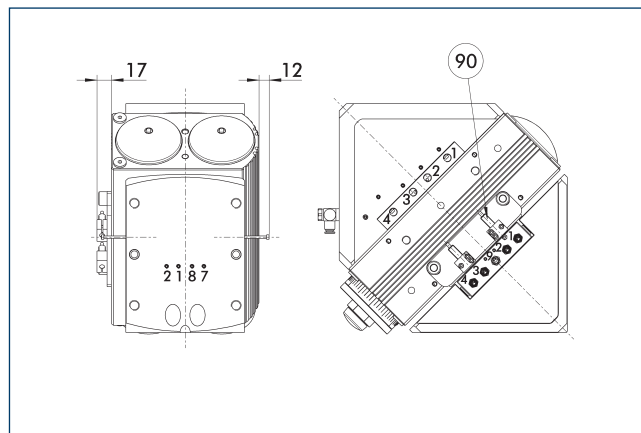
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение CB)



Исполнение CB с центральным сквозным отверстием поставляется без встроенного сквозного электрического соединения и предусматривает проведение кабелей через поворотную головку силами заказчика. Обратите внимание на то, что неправильное проведение кабелей часто приводит к их повреждению. Поворотная головка со встроенным сквозным электрическим соединением EDF характеризуется высокой надежностью и длительным сроком службы.

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



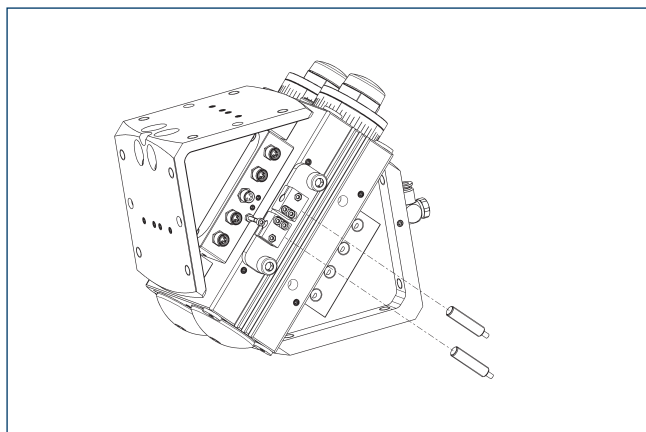
90 Датчик IN ...

Монтажный комплект состоит из кронштейнов, управляющих кулачков и соответствующих крепежных изделий. Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

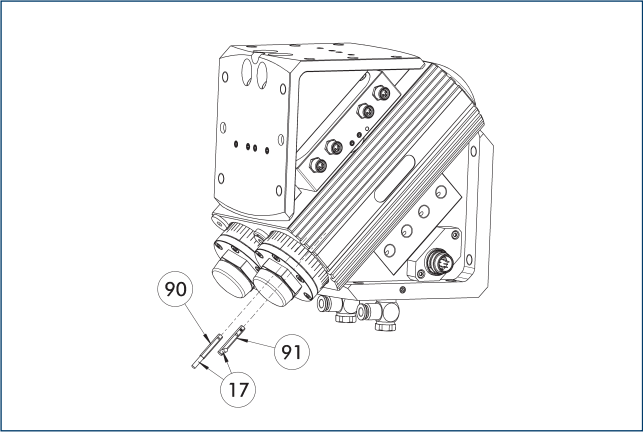


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
Индуктивные бесконтактные выключатели		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Индуктивный бесконтактный выключатель с боковым выводом кабеля		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Электронный магнитный выключатель MMS



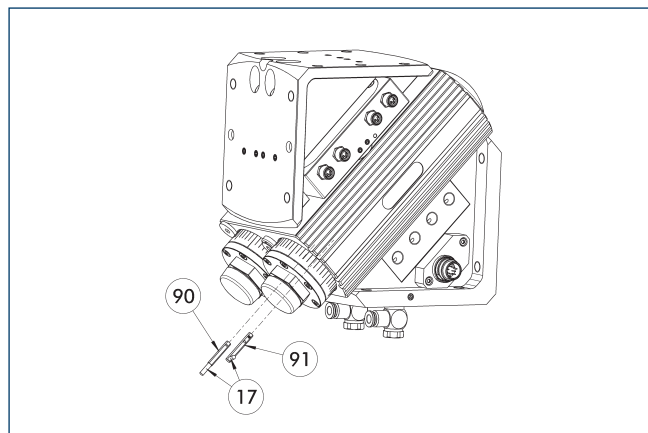
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
зажим для штекера или гнезда		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ❶ Для каждой поворотной головки требуется два датчика (замыкателя/S). Возможно, потребуются удлинительные кабели.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



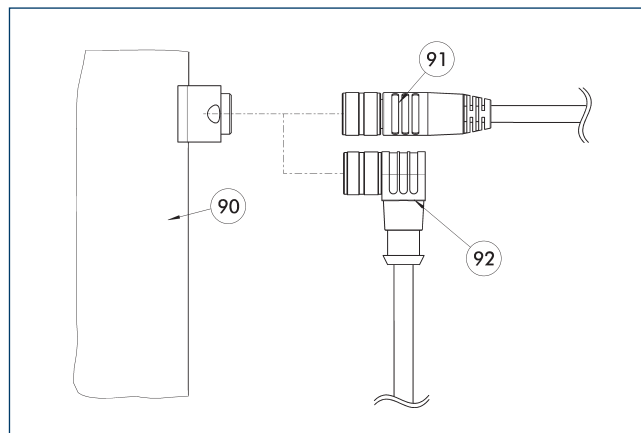
- 17 Кабельный выход 91 Датчик MMS 22 ...PI1-...-SA
90 Датчик MMS 22 PI1-...

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Соединительные кабели



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

Описание	Идент. №	Длина [m]
Соединительные кабели		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- 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.

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