

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](http://www.schunk.nt-rt.ru) | | [suw@nt-rt.ru](mailto:suw@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на модули сквозной подачи серии SWO-E, SWO-F, SWO-L-E, SWO-L-F, SWO-L-H КОМПАНИИ SCHUNK

# SWO-F

## Модуль сквозной подачи сред

Прочные. Надежный Гибкость.

### Дополнительные модули SWO-F

Дополнительные модули для сквозной подачи различных сред для систем быстрой смены SCHUNK.

#### Область применения

Надежная передача самых разнообразных сигналов и сред для питания, управления и контроля специализированных инструментов.

#### Преимущества – Ваша выгода

**Идеально подходит** для простой комбинации с системами смены оснастки SCHUNK

**Широкий ассортимент различных вариантов** для пропуска различных электрических и жидких сред

**Многообразие модулей** модуль, пригодный для систем смены SCHUNK всех размеров

**Варианты соединителей с радиальным, осевым и боковым кабельным выводом** для малого контура помех в ограниченном пространстве

**Комбинация нескольких дополнительных модулей** для максимальной гибкости системы смены оснастки

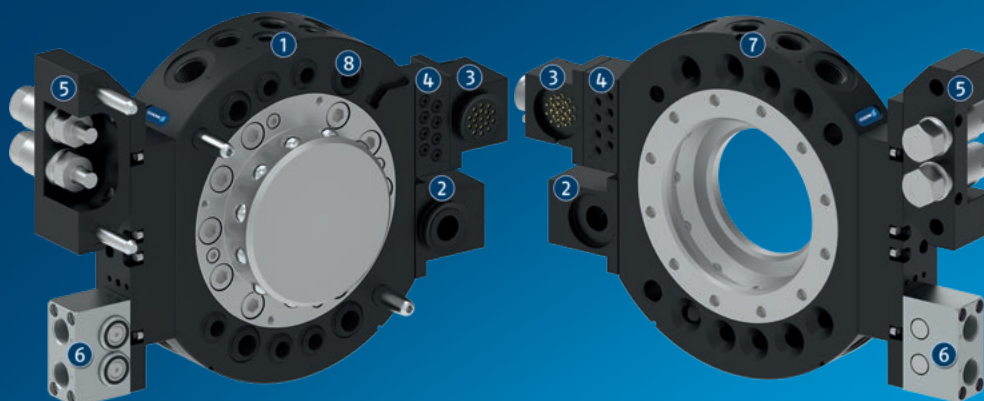
**Минимальный износ** для большого количества циклов смены и большого срока службы

**По запросу клиента доступен индивидуальный дизайн** подходящее решение для любой задачи

**Кабельный соединитель, удлинительный кабель и защитные крышки доступны по запросу** для комплексного решения от одного производителя



## Пример применения



- ① Ведущая часть системы быстрой смены оснастки SWK 160 с контролем блокировки
- ② SWO-V34  
Дополнительный модуль сквозной подачи вакуума
- ③ SWO-R19W  
Дополнительный модуль для передачи электрических, цифровых сигналов инструментов заказчика
- ④ SWO-P8M5  
Дополнительный модуль для расширения пневматических сквозных каналов подачи воздуха
- ⑤ SWO-F2HG14A  
Дополнительный модуль для сквозной подачи гидравлического масла
- ⑥ SWO-FG2  
Дополнительный модуль для передачи газов и жидкостей
- ⑦ Адаптер для системы быстрой смены оснастки SWA 160
- ⑧ Встроенные сквозные каналы подачи воздуха с радиальными подводами для пневматического питания

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



Система быстрой смены оснастки

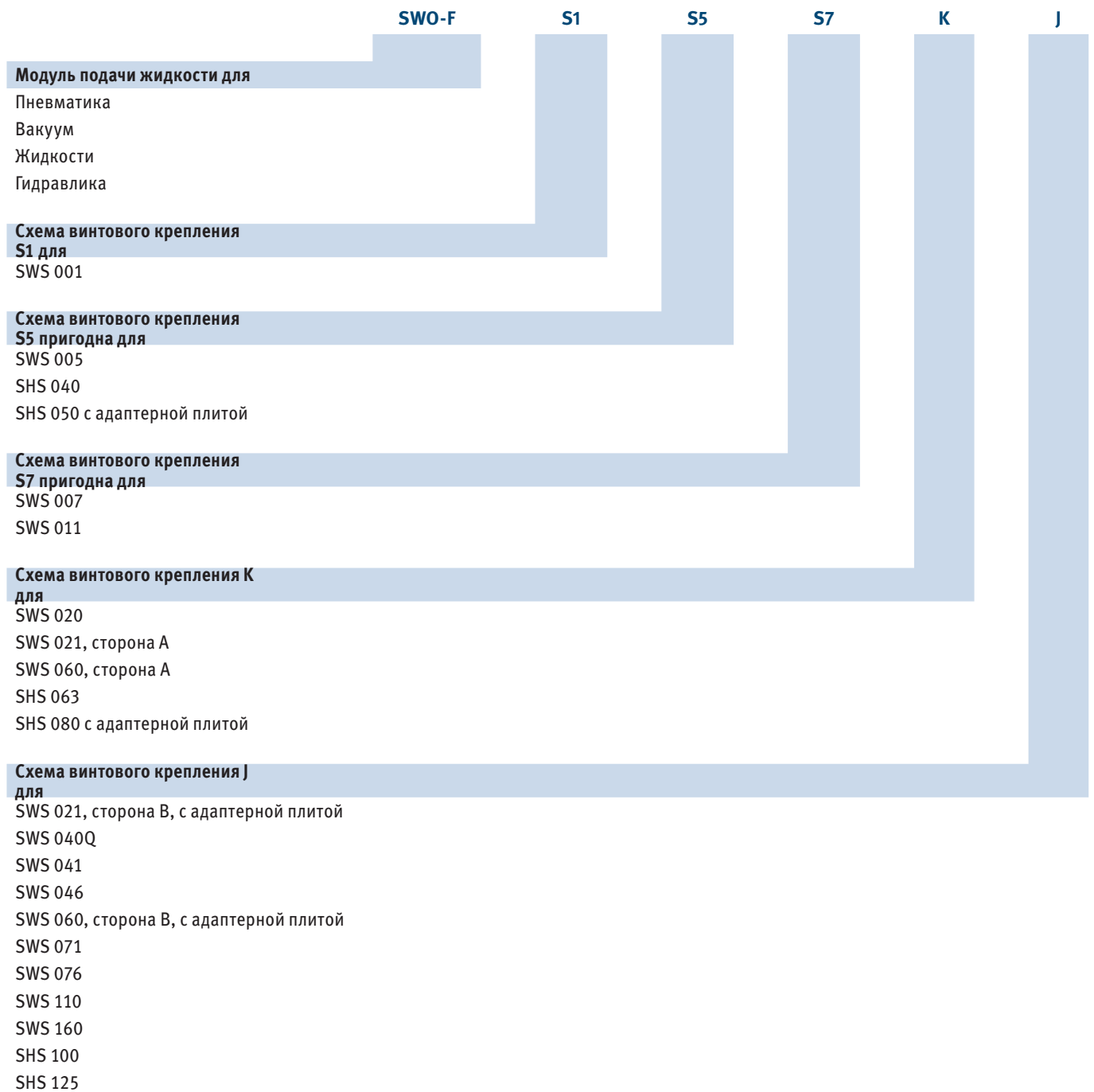


Система ручной смены оснастки



Головка смены паллет NSR-A

## Обзор модулей подачи жидкости и схема монтажа



Специальные исполнения с другими схемами уплотнения или системой смазки поставляются по запросу



# SWO-F P05

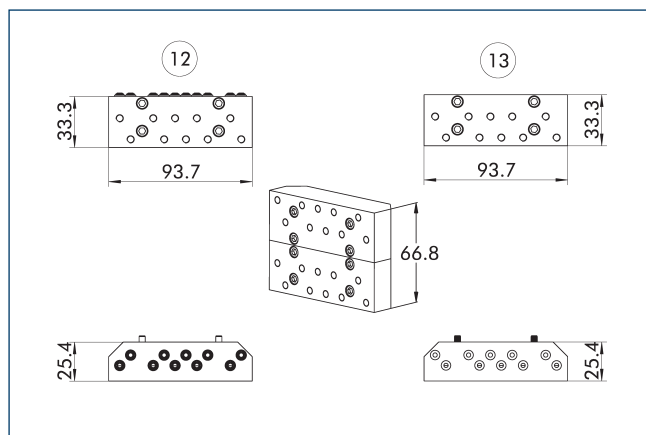
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P05-K	SWO-P05-A
Идент. №		9936895	9936896
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.2	0.21
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		10	10
Соединение		M5	M5
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	0.21	0.21
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

## SWO-P05-K и SWO-P05-A

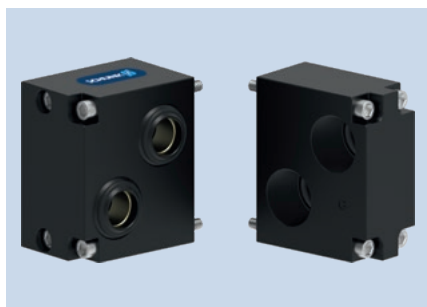


12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F P12A

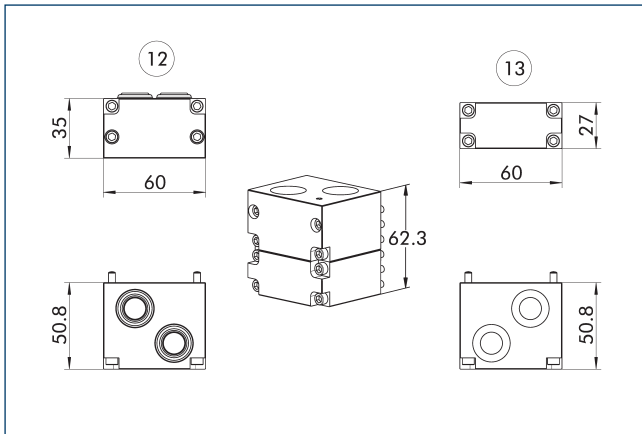
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P12A-K	SWO-P12A-A	SWO-P12L-A	SWO-P12R-A
Идент. №		9949339	9957033	9949340	9951848
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика	Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.26	0.19	0.25	0.26
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		2	2	2	2
Соединение		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум	Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	6.4	6.4		
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8	8	8
Выпускное соединение		осевой	осевой	радиально и тангенциально	радиально и тангенциально
Особые характеристики		-	-	радиально и сбоку по одному порту	радиально и сбоку по одному порту

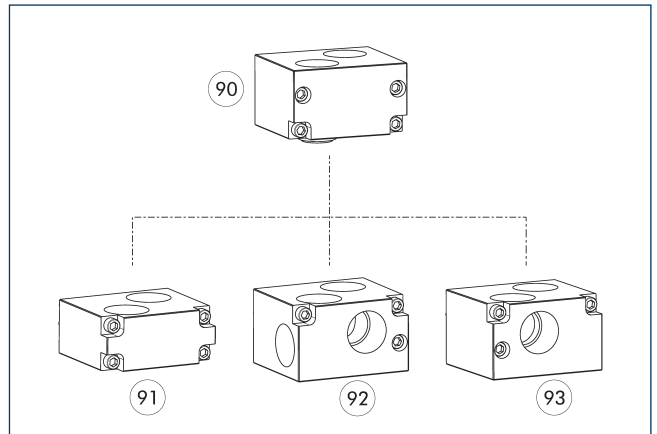
## SWO-P12A-K и SWO-P12A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Комбинированные функции P12A



90 SWO-P12A-K

91 SWO-P12A-A

92 SWO-P12L-A

93 SWO-P12R-A

# SWO-F P14

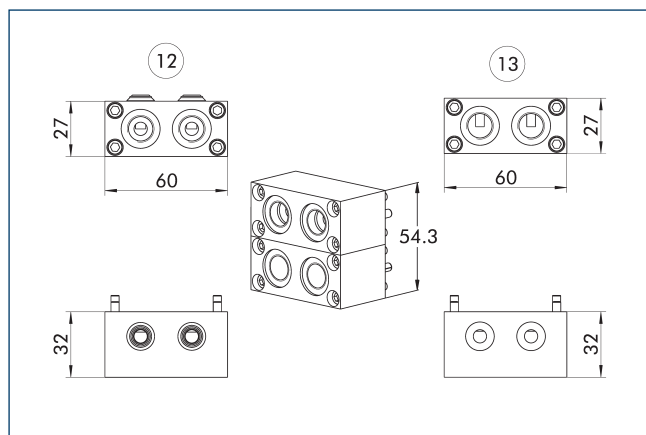
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P14-K	SWO-P14-A
Идент. №		9935830	9935825
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.14	0.13
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		2	2
Соединение		G1/4"	G1/4"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	0.88	0.88
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

## SWO-P14-K и SWO-P14-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F P18

Модуль сквозной подачи сред

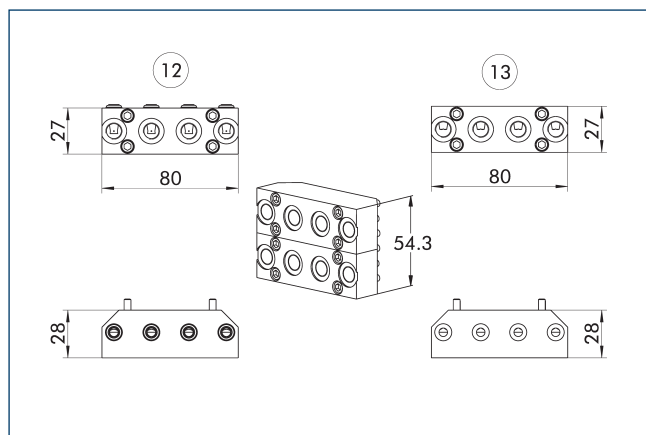


## Технические характеристики

Описание		SWO-P18-K	SWO-P18-A
Идент. №		9935826	9935827
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.15	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4
Соединение		G1/8"	G1/8"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	0.55	0.55
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-



## SWO-P18-K и SWO-P18-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F P186

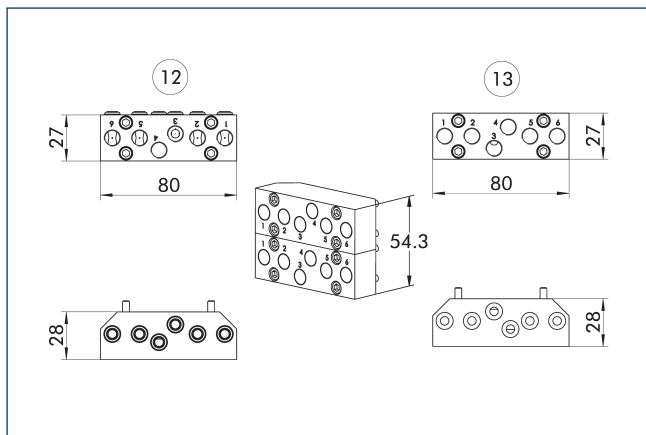
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P186-K	SWO-P186-A
Идент. №		9939024	9939025
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.14	0.16
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		6	6
Соединение		G1/8"	G1/8"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	0.55	0.55
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		SWO-P186-K и SWO-P186A-K совместимы соответственно с SWO-P186-A и SWO-P186A-A.	SWO-P186-A и SWO-P186A-A совместимы соответственно с SWO-P186-K и SWO-P186A-K.

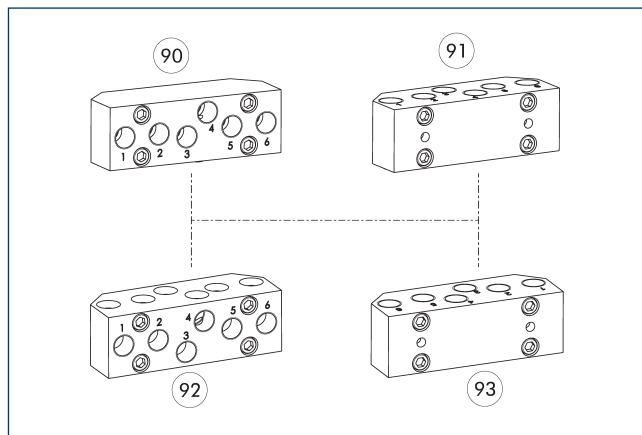
SWO-P186-K и SWO-P186-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Комбинированные функции P186 и P186A



90 SWO-P186-K

91 SWO-P186A-K

92 SWO-P186-A

93 SWO-P186A-A

# SWO-F P186A

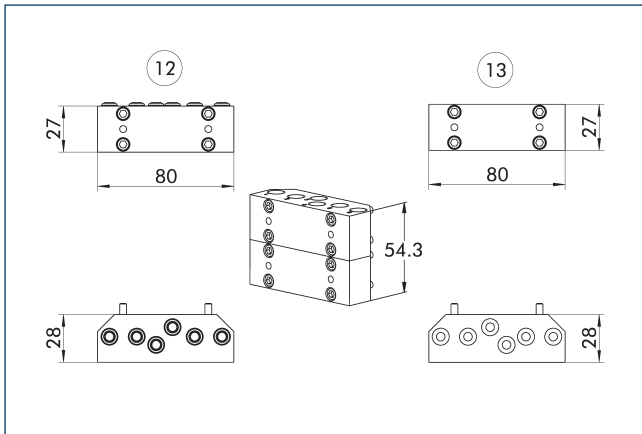
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P186A-K	SWO-P186A-A
Идент. №		9948321	9948322
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.16	0.16
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		6	6
Соединение		G1/8"	G1/8"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	0.55	0.55
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		осевой	осевой
Особые характеристики		SWO-P186-K и SWO-P186A-K совместимы соответственно с SWO-P186-A и SWO-P186A-A.	SWO-P186-A и SWO-P186A-A совместимы соответственно с SWO-P186-K и SWO-P186A-K.

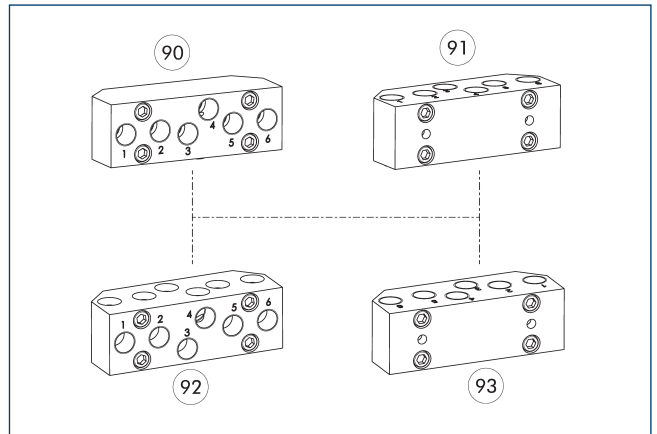
## SWO-P186A-K и SWO-P186A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Комбинированные функции P186 и P186A



90 SWO-P186-K

91 SWO-P186A-K

92 SWO-P186-A

93 SWO-P186A-A

# SWO-F P188

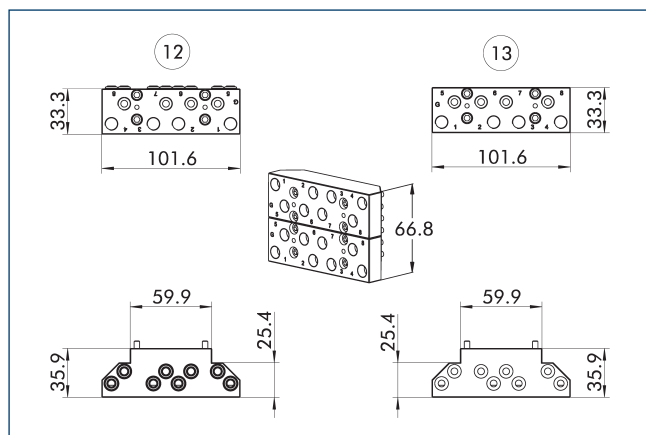
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P188-K	SWO-P188-A
Идент. №		1318443	1318445
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.24	0.24
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8	8
Соединение		G1/8"	G1/8"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	0.55	0.55
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

## SWO-P188-K и SWO-P188-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона



# SWO-F P238

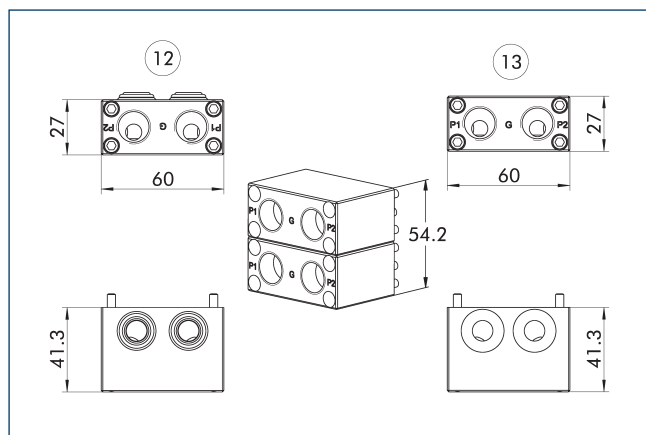
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P238-K	SWO-P238-A
Идент. №		9940578	9940580
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.15	0.14
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		2	2
Соединение		G3/8"	G3/8"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	126	126
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

## SWO-P238-K и SWO-P238-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F P38A

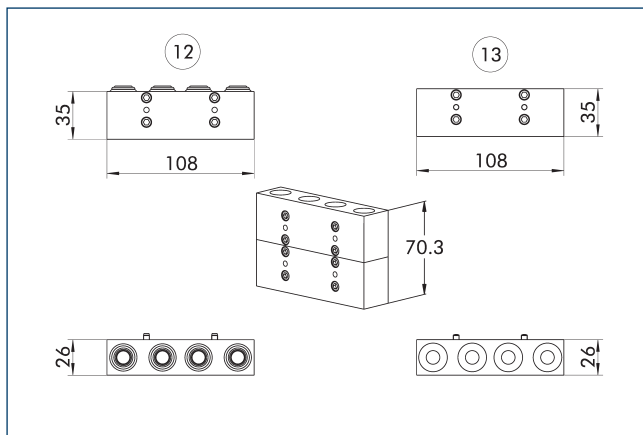
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P38A-K	SWO-P38A-A
Идент. №		9937842	9937843
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.21	0.21
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4
Соединение		G3/8"	G3/8"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	2.1	2.1
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		осевой	осевой
Особые характеристики		-	-

## SWO-P38A-K и SWO-P38A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F P48

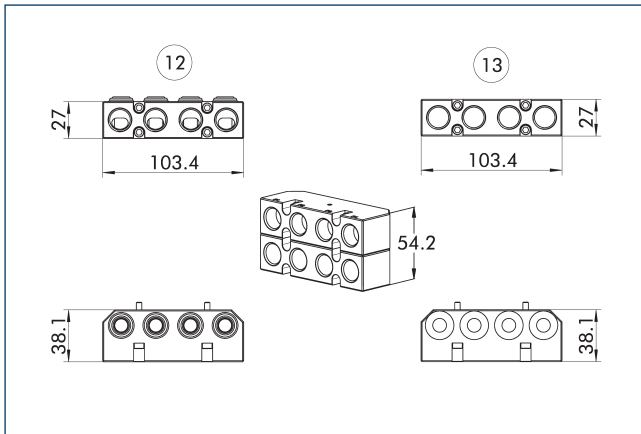
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-P48-K	SWO-P48-A
Идент. №		9961330	9961331
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.24	0.21
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4
Соединение		G3/8"	G3/8"
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	2.1	2.1
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Для установки на SWS-040 и SWS-041 требуется дополнительная распорка (ID 9960869).	Для установки на SWS-040 и SWS-041 требуется дополнительная распорка (ID 9960869).

## SWO-P48-K и SWO-P48-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F P8M5

Модуль сквозной подачи сред

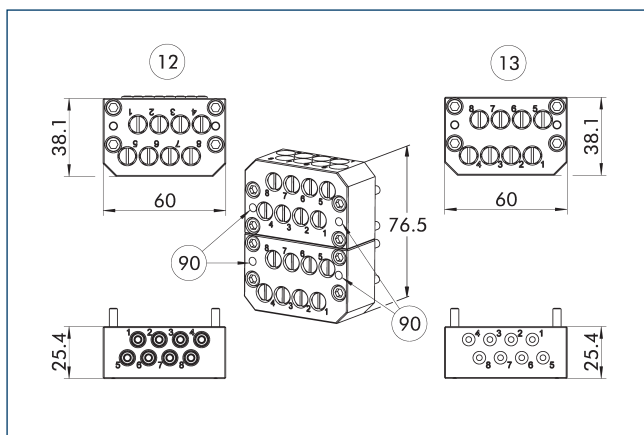


## Технические характеристики

Описание		SWO-P8M5-K	SWO-P8M5-A
Идент. №		9872067	9872068
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Пневматика	Пневматика
Масса	[kg]	0.16	0.17
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		8	8
Соединение		M5	M5
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8
Выпускное соединение		осевое или радиальное	осевое или радиальное
Особые характеристики		При необходимости можно установить дополнительный модуль радиально во второй ряд с монтажной поверхностью J. Объемный поток кВ зависит от типа соединения. Осевое соединение кВ: 0,0622, радиальное соединение кВ: 0,0588, комбинация осевого и радиального соединения кВ: 0,0595.	При необходимости можно установить дополнительный модуль радиально во второй ряд с монтажной поверхностью J. Объемный поток кВ зависит от типа соединения. Осевое соединение кВ: 0,0622, радиальное соединение кВ: 0,0588, комбинация осевого и радиального соединения кВ: 0,0595.



## SWO-P8M5-K и SWO-P8M5-A

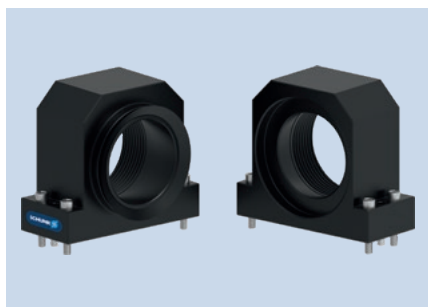


- 12 Ведущая сторона  
 13 Переходная сторона  
 90 Навинчивается на поверхность вторым рядом ]

① Например, при использовании сквозной осевой подачи воздуха, последующий дополнительный модуль со схемой винтового крепления ] может устанавливаться на пневматический модуль P8M5 вторым рядом.

# SWO-F V112A

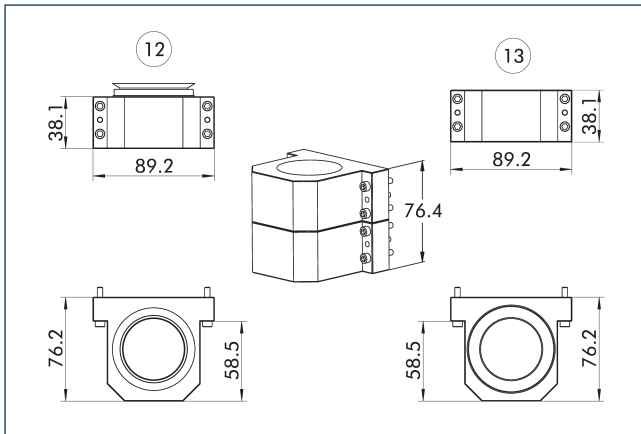
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-V112A-K	SWO-V112A-A
Идент. №		9956420	9956421
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Вакуум	Вакуум
Масса	[kg]	0.39	0.36
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		1	1
Соединение		G3/2"	G3/2"
Тип среды		Вакуум	Вакуум
Выпускное соединение		осевой	осевой
Особые характеристики		Для установки дополнительного модуля на монтажную поверхность J требуется адаптерная плита. Она входит в комплект поставки.	Для установки дополнительного модуля на монтажную поверхность J требуется адаптерная плита. Она входит в комплект поставки.

## SWO-V112A-K и SWO-V112A-A

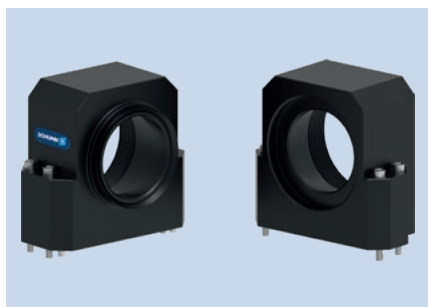


12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F V200A

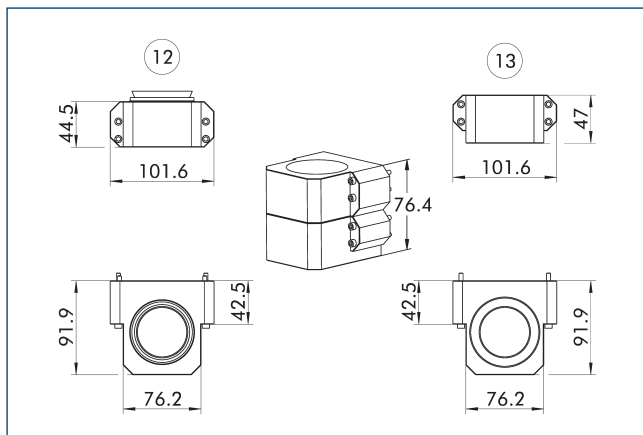
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-V200A-K	SWO-V200A-A
Идент. №		30076024	30076025
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Вакуум	Вакуум
Масса	[kg]	0.68	0.63
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		1	1
Соединение		G2"	G2"
Тип среды		Вакуум	Вакуум
Выпускное соединение		осевой	осевой
Особые характеристики		Для установки дополнительного модуля на монтажную поверхность J требуется адаптерная плита. Она входит в комплект поставки.	Для установки дополнительного модуля на монтажную поверхность J требуется адаптерная плита. Она входит в комплект поставки.

## SWO-V200A-K и SWO-V200A-A

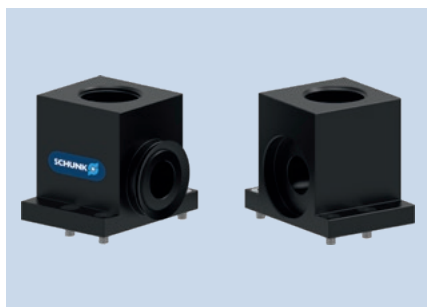


12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F V34

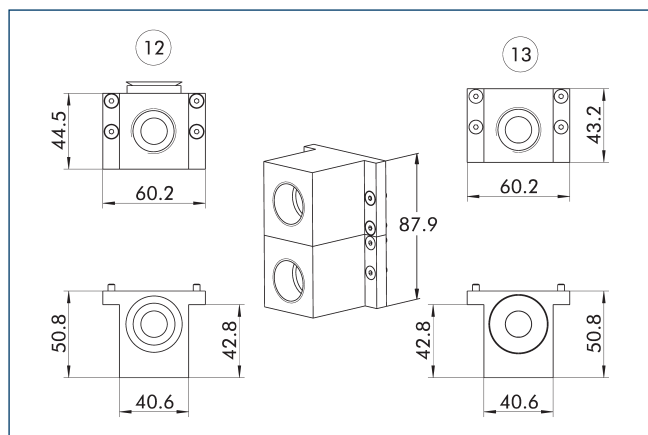
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-V34-K	SWO-V34-A
Идент. №		9937335	9937336
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Вакуум	Вакуум
Масса	[kg]	0.21	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		1	1
Соединение		G3/4"	G3/4"
Тип среды		Вакуум	Вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	6.85	6.85
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

## SWO-V34-K и SWO-V34-A



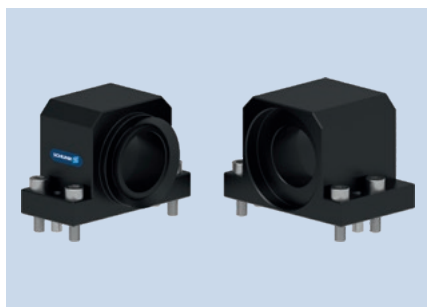
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона



# SWO-F VF1

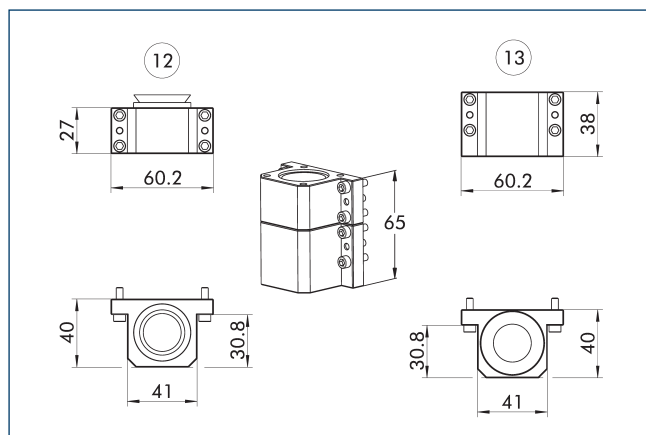
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-VF1-K	SWO-VF1-A
Идент. №		9873255	9873256
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Вакуум	Вакуум
Масса	[kg]	0.09	0.14
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		1	1
Соединение		G1"	G1"
Тип среды		Вакуум	Вакуум
Выпускное соединение		осевой	осевой
Особые характеристики		-	-

## SWO-VF1-K и SWO-VF1-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F FG2

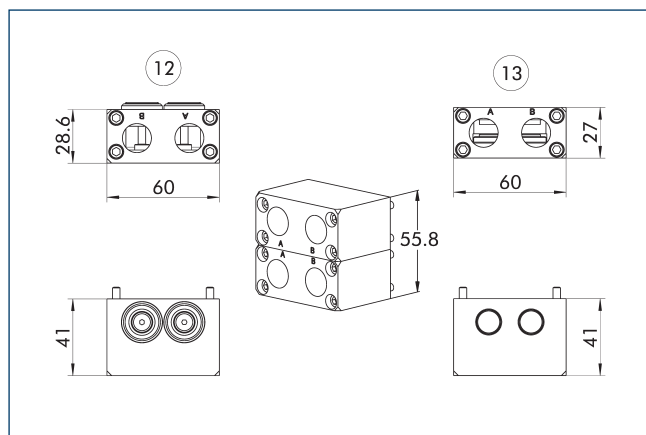
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-FG2-K	SWO-FG2-A
Идент. №		9936817	9936818
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Жидкости	Жидкости
Масса	[kg]	0.41	0.33
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		2	2
Соединение		G3/8"	G3/8"
Тип среды		Воздух, вода	Воздух, вода
Объемный поток KV	[m³/h]	1.2	1.2
Макс. рабочее давление	[bar]	6.9	6.9
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		самоуплотняющиеся порты	самоуплотняющиеся порты

## SWO-FG2-K и SWO-FG2-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# SWO-F FG4

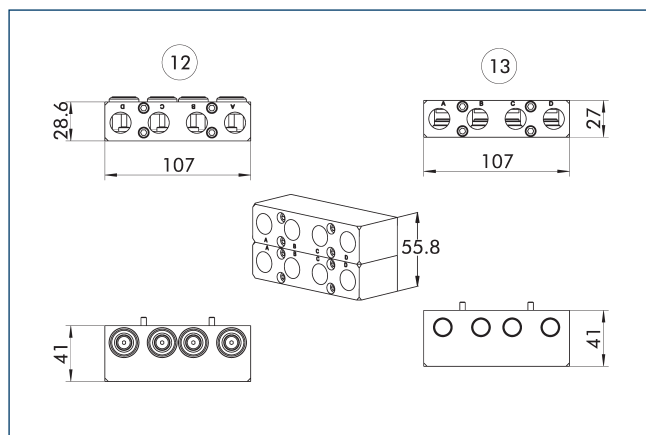
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-FG4-K	SWO-FG4-A
Идент. №		9937333	9937334
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Жидкости	Жидкости
Масса	[kg]	0.72	0.58
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4
Соединение		G3/8"	G3/8"
Тип среды		Воздух, вода	Воздух, вода
Объемный поток KV	[m³/h]	1.2	1.2
Макс. рабочее давление	[bar]	6.9	6.9
Выпускное соединение		радиальный	радиальный
Особые характеристики		самоуплотняющиеся порты	самоуплотняющиеся порты

## SWO-FG4-K и SWO-FG4-A

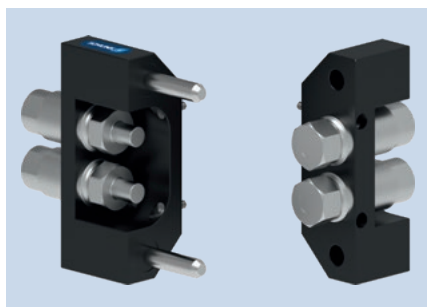


⑫ Ведущая сторона

⑬ Переходная сторона

# SWO-F F2HG14A

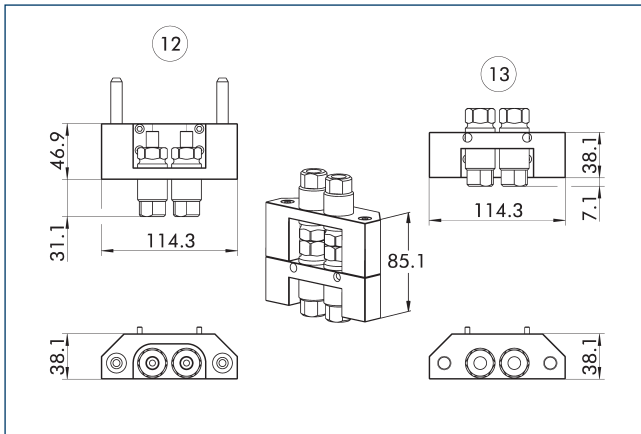
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-F2HG14A-K	SWO-F2HG14A-A
Идент. №		30089378	30089379
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Гидравлика	Гидравлика
Масса	[kg]	0.71	0.61
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		2	2
Соединение		G1/4"	G1/4"
Тип среды		Гидравлика, вода	Гидравлика, вода
Объемный поток KV	[m³/h]	0.39	0.39
Макс. рабочее давление	[bar]	160	160
Выпускное соединение		осевой	осевой
Особые характеристики		Давление может быть подано только на один порт за раз. Высокое давление создает усилия размыкания, которые сильно снижают полезную нагрузку системы быстрой смены.	Давление может быть подано только на один порт за раз. Высокое давление создает усилия размыкания, которые сильно снижают полезную нагрузку системы быстрой смены.

## SWO-F2HG14A-K и SWO-F2HG14A-A



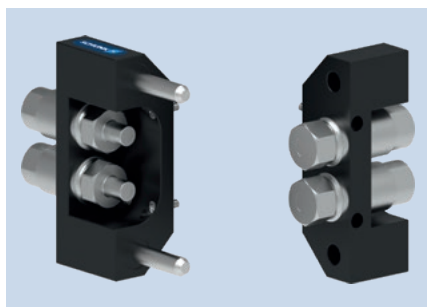
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона



# SWO-F F2HG14B

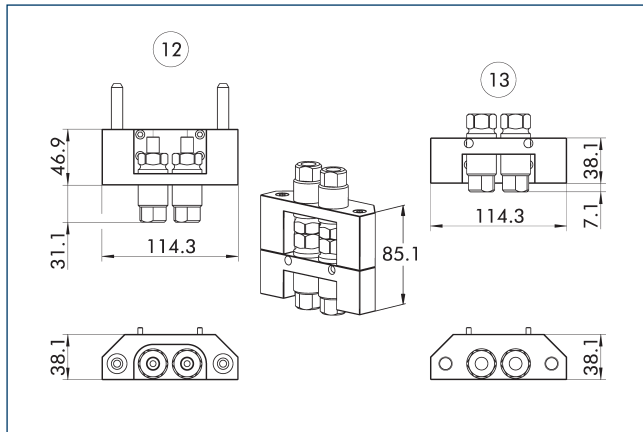
Модуль сквозной подачи сред



## Технические характеристики

Описание		SWO-F2HG14B-K	SWO-F2HG14B-A
Идент. №		1326392	1326393
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Гидравлика	Гидравлика
Масса	[kg]	0.71	0.61
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		2	2
Соединение		G1/4"	G1/4"
Тип среды		Гидравлика, вода	Гидравлика, вода
Объемный поток KV	[m³/h]	0.39	0.39
Макс. рабочее давление	[bar]	207	207
Выпускное соединение		осевой	осевой
Особые характеристики		Давление может быть подано только на один порт за раз. Высокое давление создает усилия размыкания, которые сильно снижают полезную нагрузку системы быстрой смены.	Давление может быть подано только на один порт за раз. Высокое давление создает усилия размыкания, которые сильно снижают полезную нагрузку системы быстрой смены.

## SWO-F2HG14B-K и SWO-F2HG14B-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона



Superior Clamping and Gripping



## Сведения о продукте

Модуль сквозного электрического соединения SWO-E

## Прочные. Надежный Гибкость.

### Дополнительные модули SWO-E

Дополнительные модули для сквозной подачи различных электрических сигналов и тока для систем быстрой смены SCHUNK.

#### Область применения

Может использоваться везде, где необходима быстрая переналадка с манипулятора на инструмент (захват, паллета, сварочный пистолет)

#### Преимущества – Ваша выгода

**Идеально подходит** для простой комбинации с системами смены оснастки SCHUNK

**Широкий ассортимент различных вариантов** для пропуска различных электрических и жидких сред

**Многообразие модулей** модуль, пригодный для систем смены SCHUNK всех размеров

**Варианты соединителей с радиальным, осевым и боковым кабельным выводом** для малого контура помех в ограниченном пространстве

**Комбинация нескольких дополнительных модулей** для максимальной гибкости системы смены оснастки

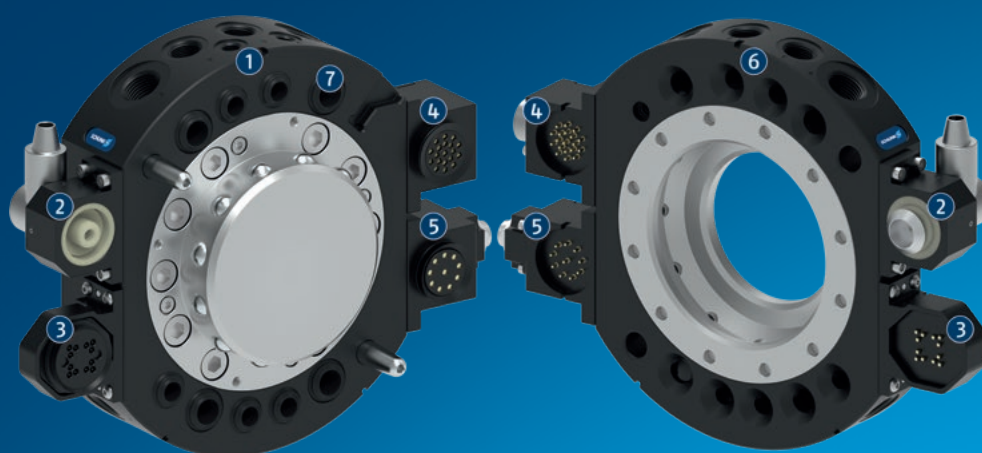
**Минимальный износ** для большого количества циклов смены и большого срока службы

**По запросу клиента доступен индивидуальный дизайн** подходящее решение для любой задачи

**Кабельный соединитель, удлинительный кабель и защитные крышки доступны по запросу** для комплексного решения от одного производителя



## Пример применения



- ① **Ведущая часть системы быстрой смены оснастки SWK 160**  
с контролем блокировки, с опциональным контролем присутствия
- ② **SWO-PG3**  
Дополнительный модуль для передачи больших токов
- ③ **SWO-GB8**  
Дополнительный модуль для гигабитной передачи Ethernet-кадров
- ④ **SWO-R19W**  
Дополнительный модуль для передачи электрических, цифровых сигналов
- ⑤ **SWO-RE5**  
Дополнительный модуль для передачи данных по промышленной сети Ethernet
- ⑥ **Адаптер для системы быстрой смены оснастки SWA 160**
- ⑦ **Встроенные сквозные каналы подачи воздуха с радиальными подводами**  
для пневматического питания

## SCHUNK предлагает больше...

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



Система быстрой смены оснастки



Система ручной смены оснастки



Головка смены паллет NSR-A

## Обзор электрических модулей и схема монтажа

	SWO-E	S1	S5	S7	K	J
<b>Электрические модули</b>						
Сигнал						
Мощность						
Сервопривод						
Передача данных						
Сварка						
<b>Схема винтового крепления S1 для SWS 001</b>						
<b>Схема винтового крепления S5 пригодна для SWS 005 SHS 040 SHS 050 с адаптерной плитой</b>						
<b>Схема винтового крепления S7 пригодна для SWS 007 SWS 011</b>						
<b>Схема винтового крепления K для SWS 020 SWS 021, сторона A SWS 060, сторона A SHS 063 SHS 080 с адаптерной плитой</b>						
<b>Схема винтового крепления J для SWS 021, сторона B, с адаптерной плитой SWS 040Q SWS 041 SWS 046 SWS 060, сторона B, с адаптерной плитой SWS 071 SWS 076 SWS 110 SWS 160 SHS 100 SHS 125</b>						

Специальные исполнения с другими схемами уплотнения или системой смазки поставляются по запросу

# SWO-EA15

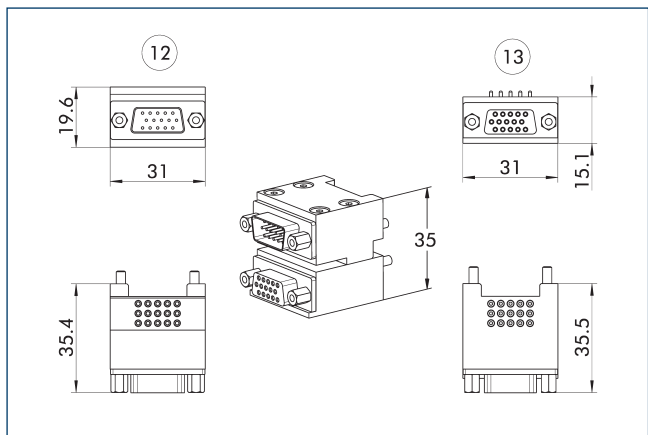
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-A15-K	SWO-A15-A
Идент. №		9936357	9936356
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S7	S7
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.02	0.02
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		15	15
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-
Электрическое соединение		Разъем D-sub	Штекер D-sub
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

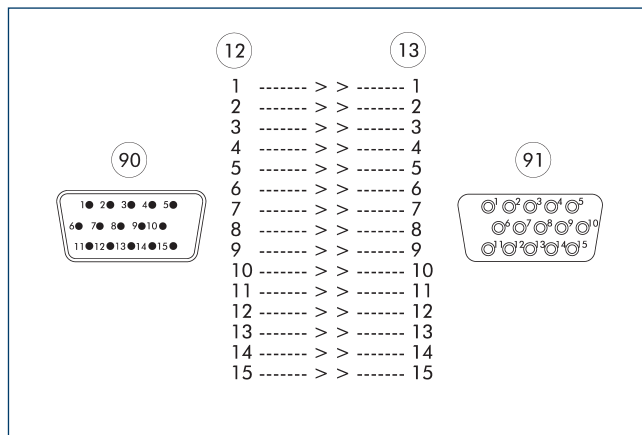
SWO-A15-K и SWO-A15-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-A15-K и SWO-A15-A



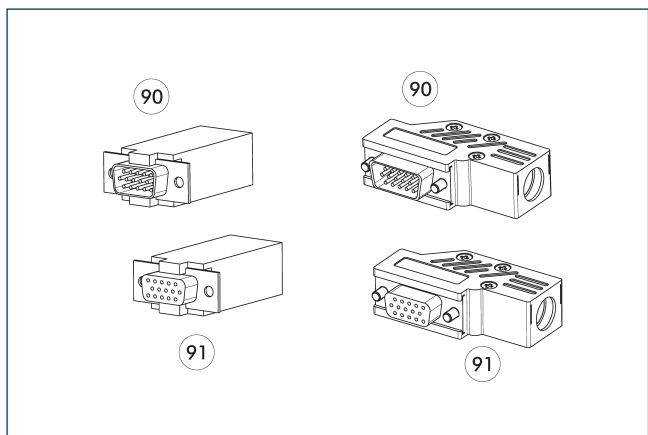
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем D-sub

91 Штекер D-sub

Кабельный соединитель



90 Разъем D-sub

91 Штекер D-sub

Описание	Идент. №
Угловой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-A15-K-90	0301301
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-A15-A-90	0301302
Прямой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-A15-K-0	0301264
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-A15-A-0	0301265

1 Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.



# SWO-EB15

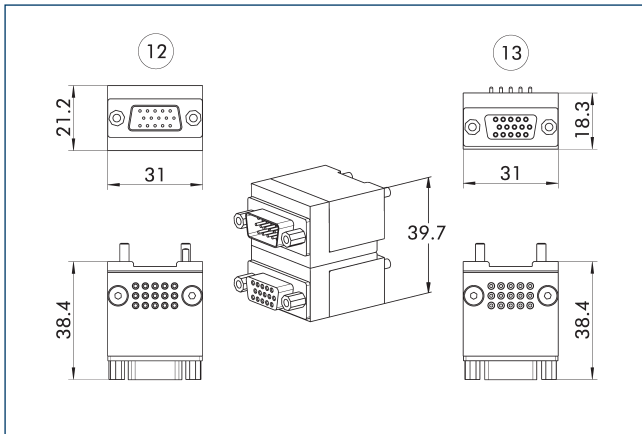
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-B15-K	SWO-B15-A
Идент. №		9937326	9937327
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S5	S5
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.02	0.02
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		15	15
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-
Электрическое соединение		Разъем D-sub	Штекер D-sub
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

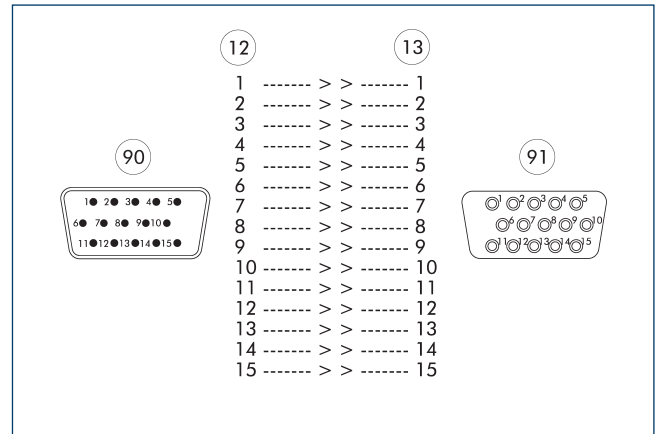
SWO-B15-K и SWO-B15-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-B15-K и SWO-B15-A



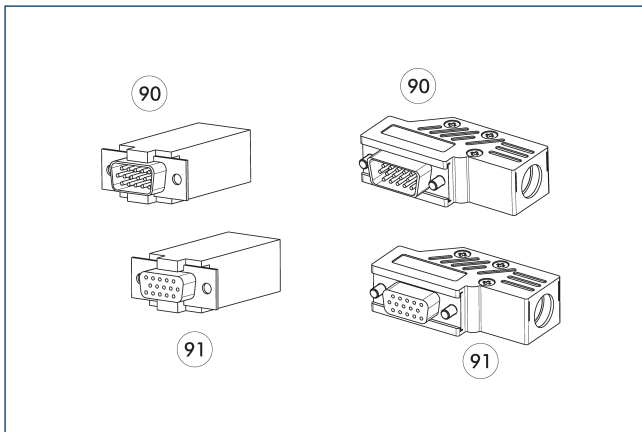
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем D-sub

91 Штекер D-sub

Кабельный соединитель



90 Разъем D-sub

91 Штекер D-sub

Описание	Идент. №
Угловой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-A15-K-90	0301301
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-A15-A-90	0301302
Прямой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-A15-K-0	0301264
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-A15-A-0	0301265

1 Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E E04

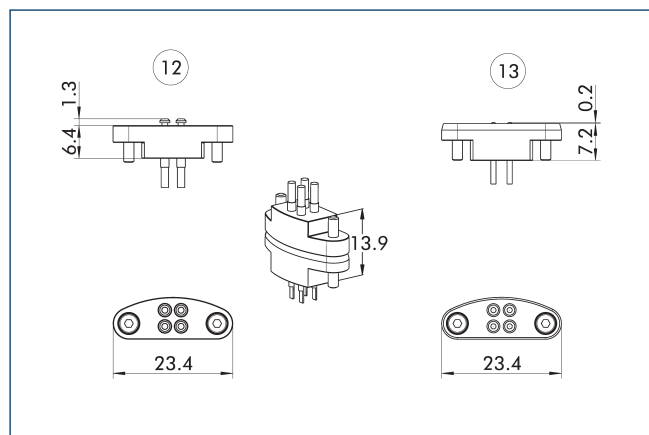
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-E04-K	SWO-E04-A
Идент. №		9960359	9960360
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S1	S1
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.005	0.005
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		4	4
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-
Электрическое соединение		Паяные контакты	Паяные контакты
Выход электрического соединения		осевой	осевой
Особые характеристики		-	-

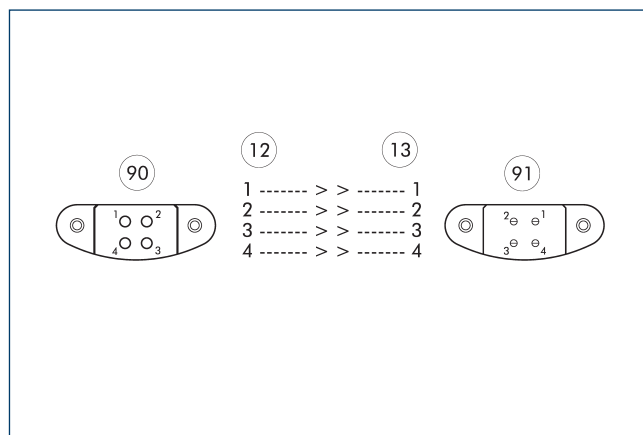
SWO-E04-K и SWO-E04-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-E04-K и SWO-E04-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Паяные контакты

91 Паяные контакты

# SWO-E E06

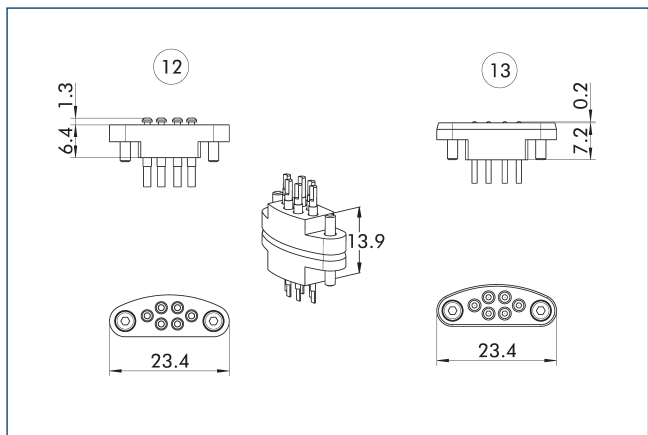
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-E06-K	SWO-E06-A
Идент. №		9962997	9962998
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S1	S1
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.005	0.005
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		6	6
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-
Электрическое соединение		Паяные контакты	Паяные контакты
Выход электрического соединения		осевой	осевой
Особые характеристики		-	-

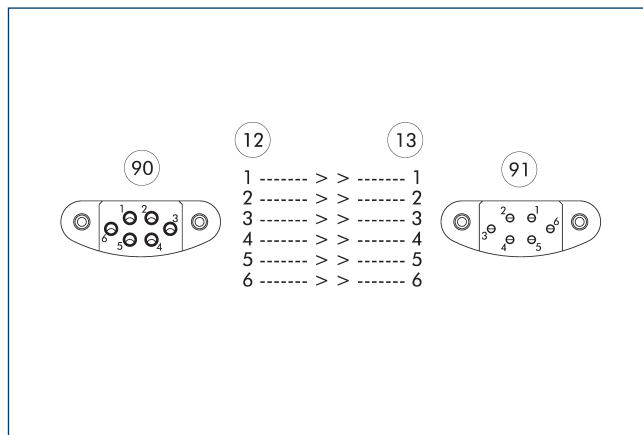
SWO-E06-K и SWO-E06-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-E06-K и SWO-E06-A



12 Ведущая сторона

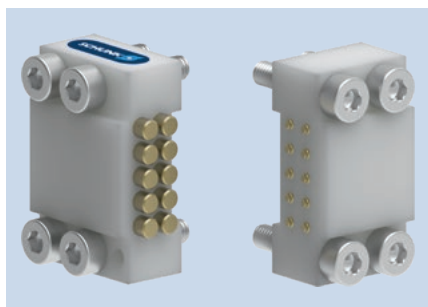
13 Переходная сторона

90 Паяные контакты

91 Паяные контакты

# SWO-E E10

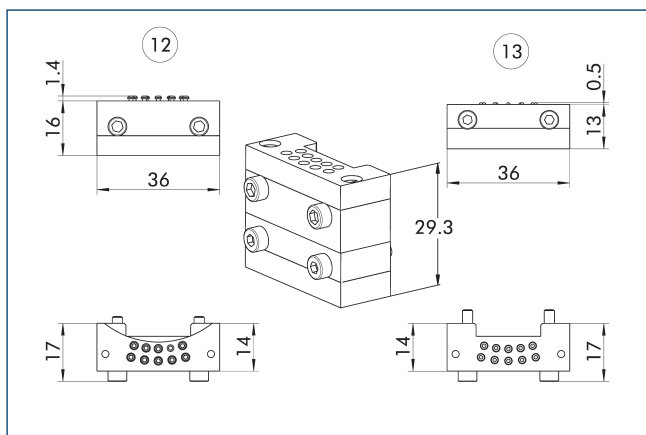
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-E10-005-K	SWO-E10-011-K	SWO-E10-005-A	SWO-E10-011-A
Идент. №		9935799	9935801	9935800	9935802
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S5	S7	S5	S7
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.009	0.009	0.005	0.008
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		10	10	10	10
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-	50/-	50/-
Электрическое соединение		Паяные контакты	Паяные контакты	Паяные контакты	Паяные контакты
Выход электрического соединения		осевой	осевой	осевой	осевой
Особые характеристики		-	-	-	-

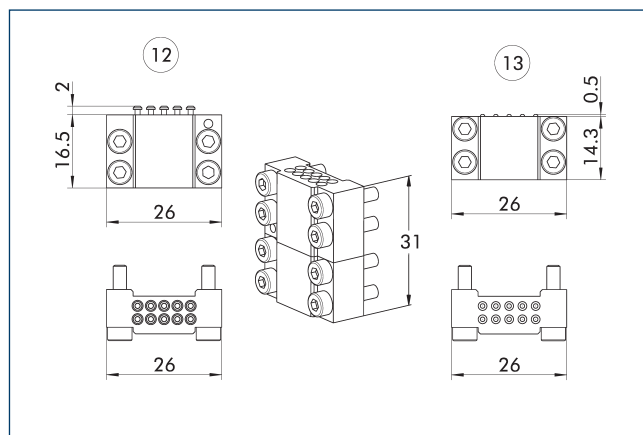
## Комбинация SWO-E10-011-K и SWO-E10-011-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

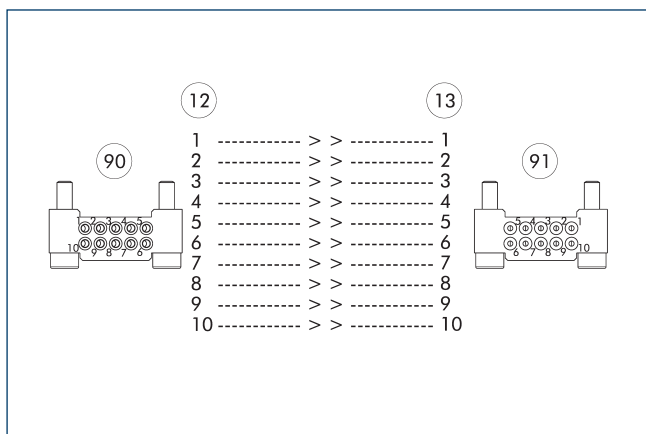
## SWO-E10-005-K и SWO-E10-005-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-E10-K и SWO-E10-A



12 Ведущая сторона

90 Паяные контакты

13 Переходная сторона

91 Паяные контакты



# SWO-E E20

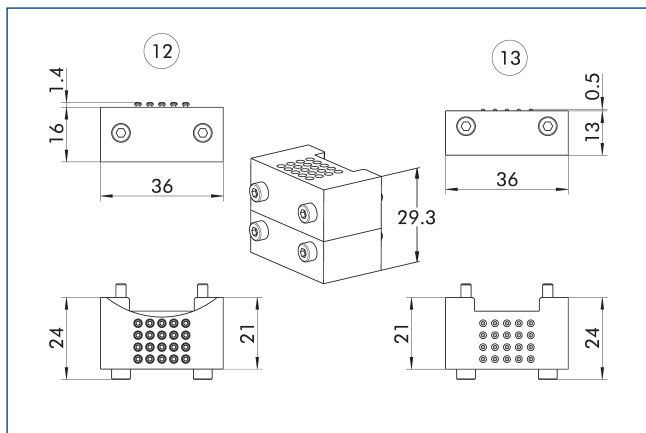
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-E20-011-K	SWO-E20-011-A
Идент. №		9936525	9936526
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S7	S7
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.015	0.017
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		20	20
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-
Электрическое соединение		Паяные контакты	Паяные контакты
Выход электрического соединения		осевой	осевой
Особые характеристики		-	-

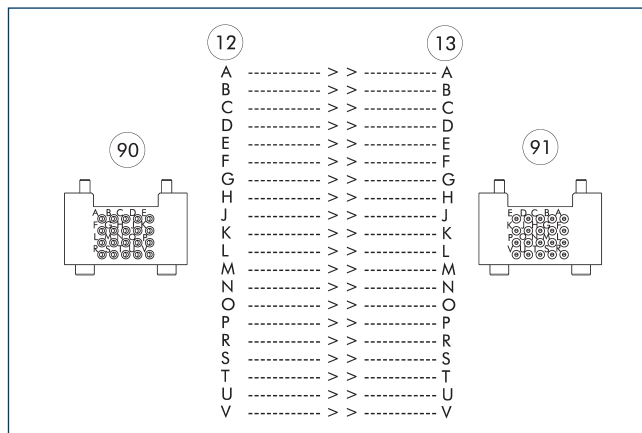
## SWO-E10-K с SWO-E10-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-E20-K и SWO-E20-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Паяные контакты

91 Паяные контакты

# SWO-E E2A

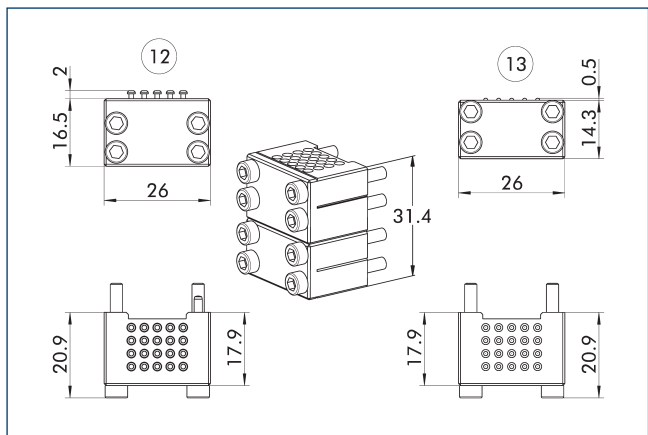
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-E2A-K	SWO-E2A-A
Идент. №		9941289	9941290
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S5	S5
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.02	0.02
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		20	20
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-
Электрическое соединение		Паяные контакты	Паяные контакты
Выход электрического соединения		осевой	осевой
Особые характеристики		-	-

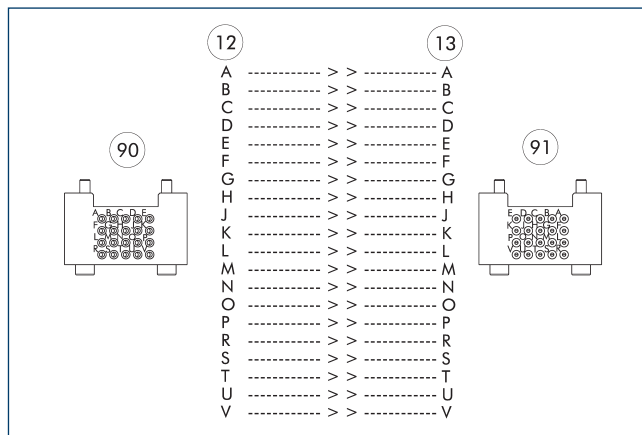
## SWO-E2A-K и SWO-E2A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-E2A-K и SWO-E2A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Паяные контакты

91 Паяные контакты

# SWO-E E3A

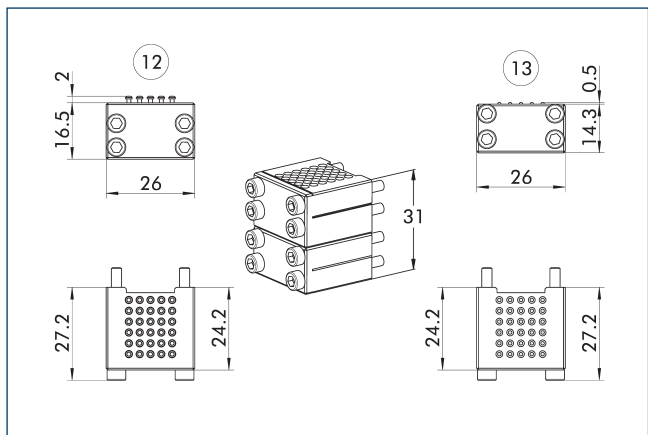
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-E3A-K	SWO-E3A-A
Идент. №		9941631	9941632
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S5	S5
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.022	0.02
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		30	30
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	50/-	50/-
Электрическое соединение		Паяные контакты	Паяные контакты
Выход электрического соединения		осевой	осевой
Особые характеристики		-	-

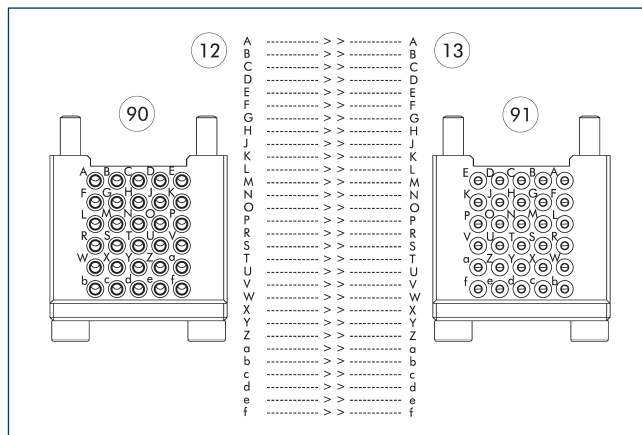
## SWO-E3A-K и SWO-E3A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-E3A-K и SWO-E3A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Паяные контакты

91 Паяные контакты

# SWO-E EM8

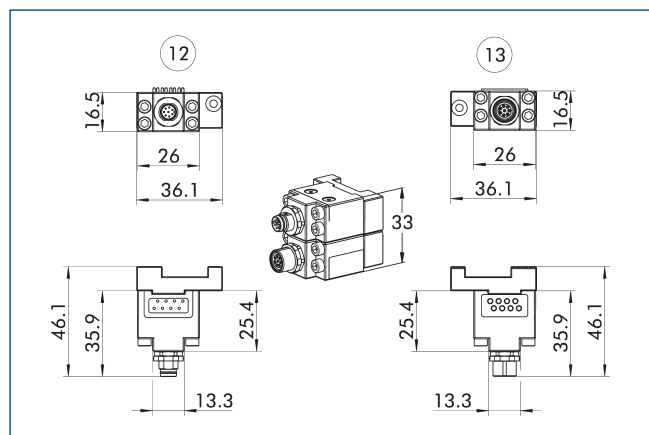
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-EM8-005-K	SWO-EM8-011-K	SWO-EM8-005-A	SWO-EM8-011-A
Идент. №		9966150	9966153	9966151	9966154
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S5	S7	S5	S7
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.03	0.034	0.03	0.034
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		8	8	8	8
Номинальный ток	[A]	1.5	1.5	1.5	1.5
Номинальное напряжение	[V AC]	30/-	30/-	30/-	30/-
Электрическое соединение		Разъем M8, 8 контактов	Разъем M8, 8 контактов	Гнездо M8, 8 контактов	Гнездо M8, 8 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Дополнительный модуль и адаптерная плата для сборки на системе быстрой смены оснастки входят в объем поставки.	-	Дополнительный модуль и адаптерная плата для сборки на системе быстрой смены оснастки входят в объем поставки.

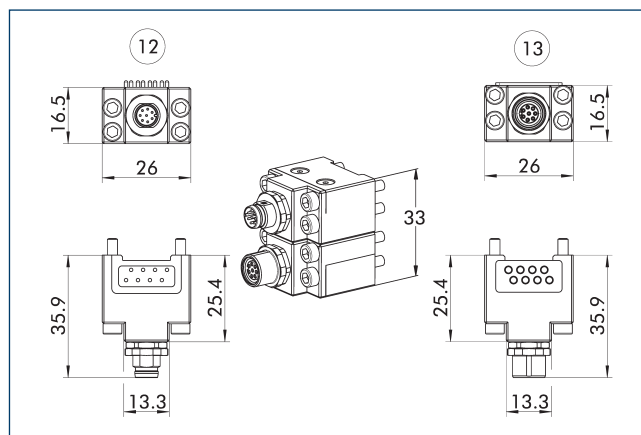
### Комбинация SWO-EM8-005-K и SWO-EM8-005-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

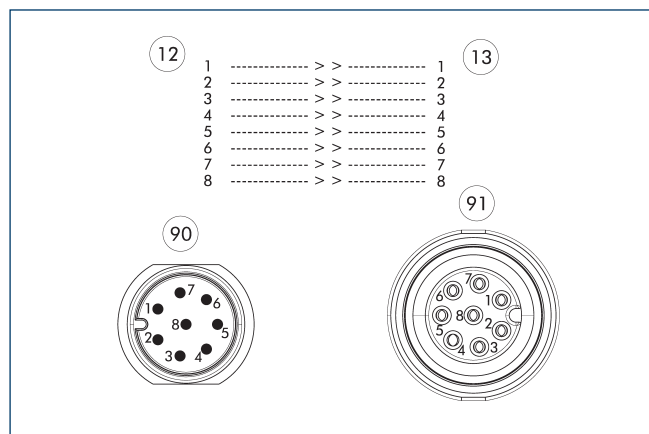
### Комбинация SWO-EM8-005-K и SWO-EM8-005-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

### Назначение контактов для SWO-EM8-K и SWO-EM8-A



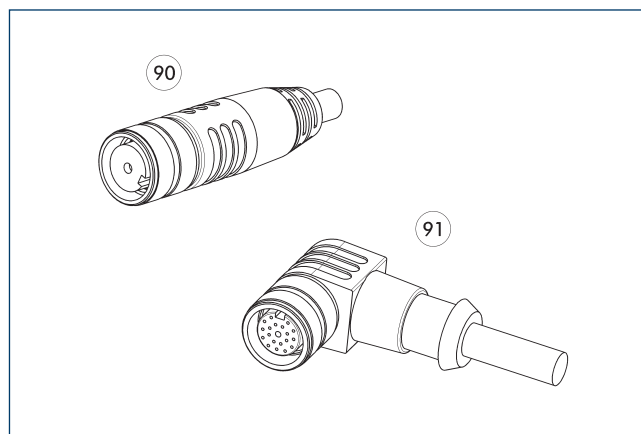
12 Ведущая сторона

90 Разъем M8, 8 контактов

13 Переходная сторона

91 Гнездо M8, 8 контактов

### Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем

91 Угловой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем

Описание	Идент. №
<b>Удлинительный кабель</b>	
KV-2-SWA-08G-M8-0	0302181
KV-2-SWA-08G-M8-90	0302183
KV-5-SWK-08G-M8-0	0302180
KV-5-SWK-08G-M8-90	0302182

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.



# SWO-E G19

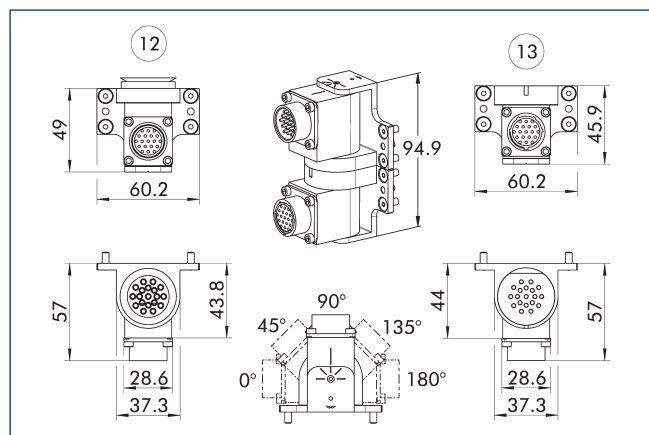
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-G19-K	SWO-G19R-K	SWO-G19W-K	SWO-G19-A	SWO-G14-A	SWO-G10-A
Идент. №		9940649	9949311	9949312	9940650	9961318	9961319
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.14	0.13	0.12	0.11	0.15	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	15	15	19	14	10
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
Выход электрического соединения		Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение
Особые характеристики		Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений, два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Может поворачиваться в пять положений, два встроенных кабеля с гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений, поворотный переключатель для кодировки от 0-16 инструментов.	Может поворачиваться в пять положений, поворотный переключатель для кодировки 0-99 инструментов.

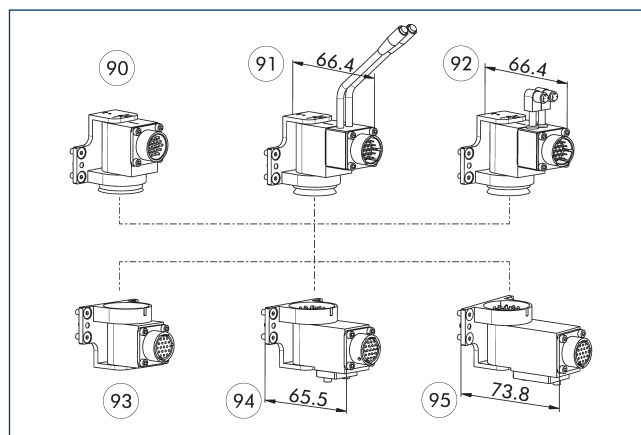
## SWO-G19-K и SWO-G19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Возможность комбинирования G19



90 SWO-G19-K

93 SWO-G19-A

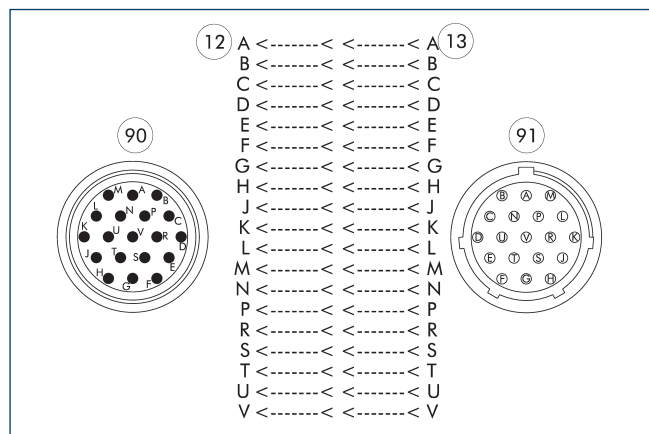
91 SWO-G19W-K

94 SWO-G14-A

92 SWO-G19R-K

95 SWO-G10-A

## Расположение контактов для SWO-G19-K с SWO-G19-A



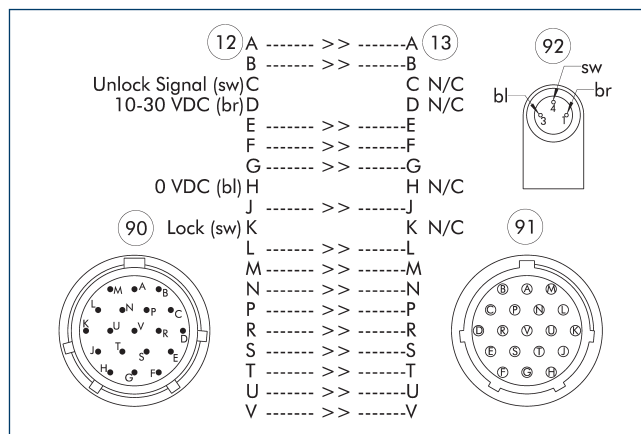
12 Ведущая сторона

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

## Назначение контактов для SWO-G19R-K и SWO-G19-A



12 Ведущая сторона

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

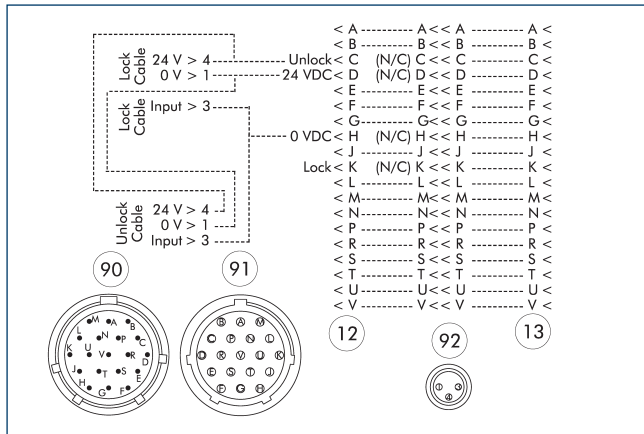
13 Переходная сторона  
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

# SWO-E G19

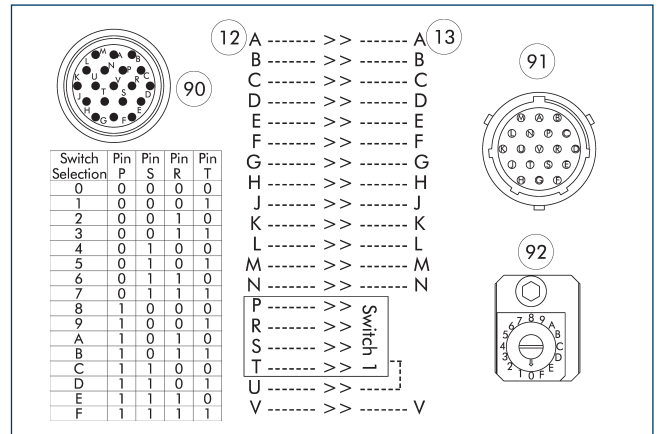
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-G19W-K и SWO-G19-A



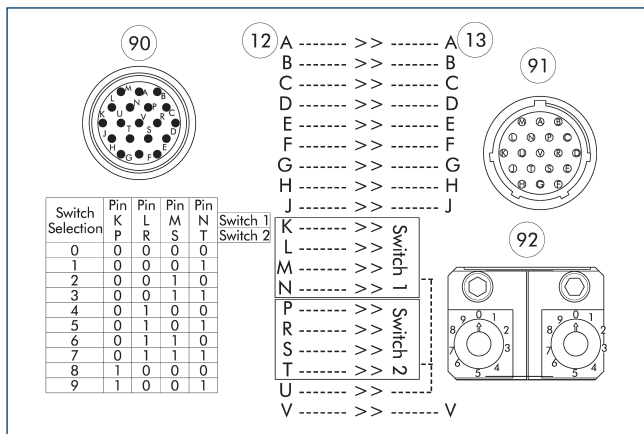
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

## Назначение контактов для SWO-G19-K и SWO-G14-A



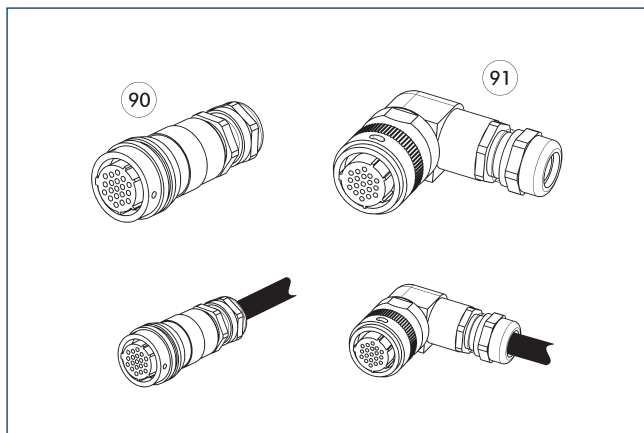
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.

## Назначение контактов для SWO-G19-K и SWO-G10-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 92 Два поворотных переключателя для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
<b>Угловой кабельный соединитель, сторона робота</b>		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
<b>Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента</b>		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
<b>Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота</b>		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
<b>Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента</b>		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
<b>Прямой кабельный соединитель, сторона робота</b>		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
<b>Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента</b>		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
<b>Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота</b>		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
<b>Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента</b>		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

❗ Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E G26

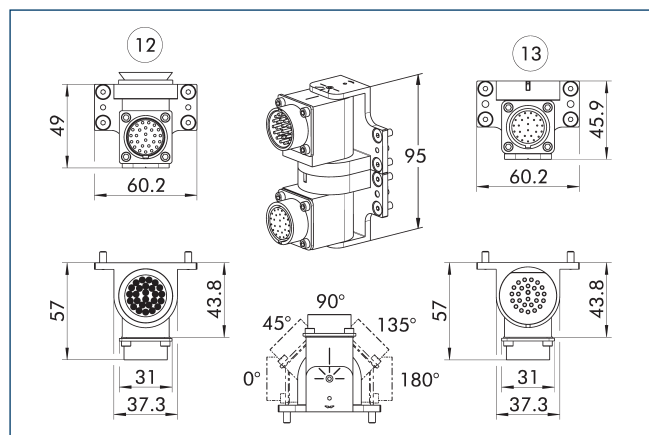
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

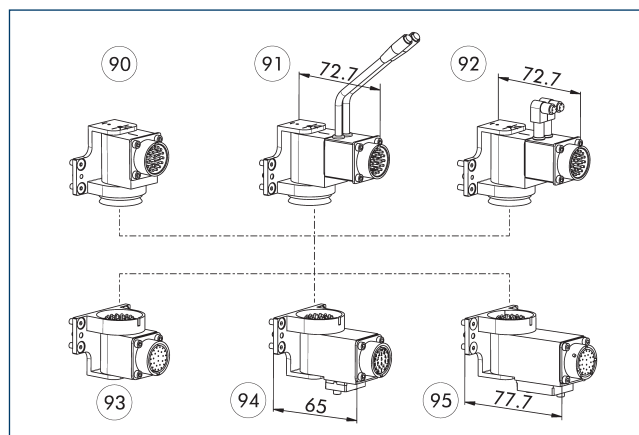
Описание		SWO-G26-K	SWO-G26R-K	SWO-G26W-K	SWO-G26-A	SWO-G21-A	SWO-G17-A
Идент. №		9941560	9959953	9956897	9941561	9961305	9961306
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.15	0.2	0.2	0.12	0.15	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		26	22	22	26	21	17
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
Выход электрического соединения		Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение
Особые характеристики		Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений, два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Может поворачиваться в пять положений, два встроенных кабеля с гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений, поворотный переключатель для кодировки 0-15 инструментов.	Может поворачиваться в пять положений, поворотный переключатель для кодировки 0-99 инструментов.

### SWO-G26-K и SWO-G26-A



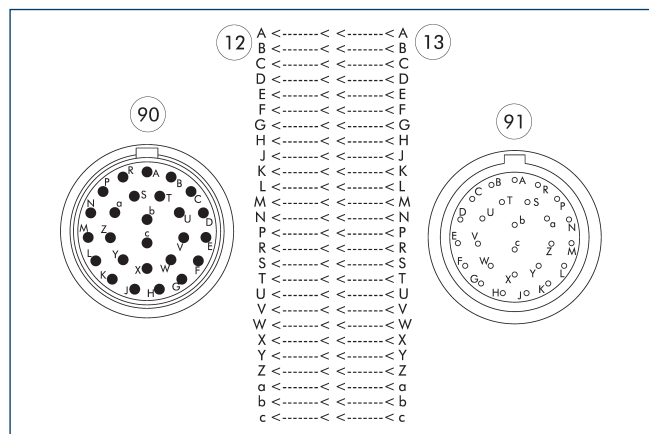
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Поворотный штекер в пяти положениях

### Возможность комбинирования G26



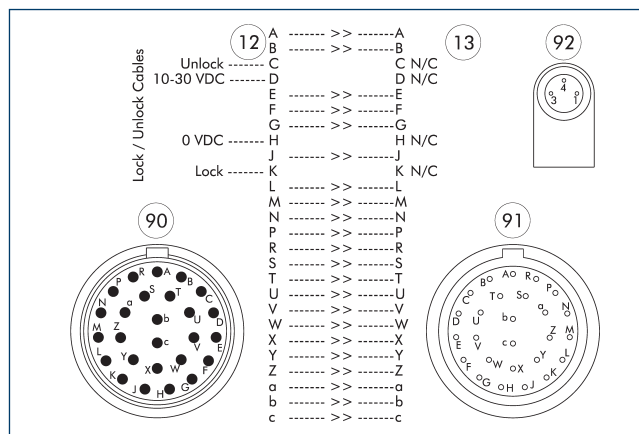
- 90 SWO-G26-K
- 91 SWO-G26W-K
- 92 SWO-G26R-K
- 93 SWO-G26-A
- 94 SWO-G21-A
- 95 SWO-G17-A

### Назначение контактов для SWO-G26-K и SWO-G26-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

### Назначение контактов для SWO-G26R-K и SWO-G26-A

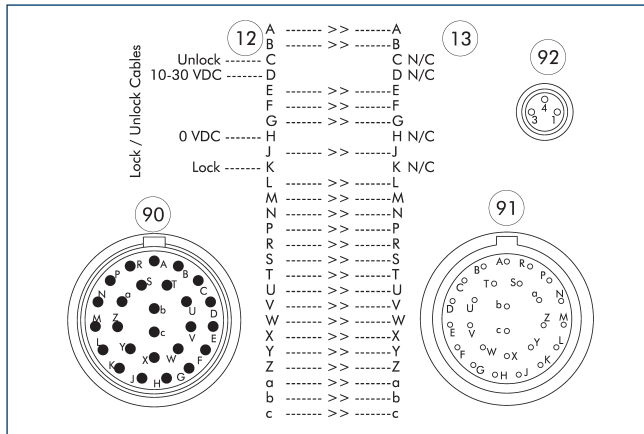


- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

# SWO-E G26

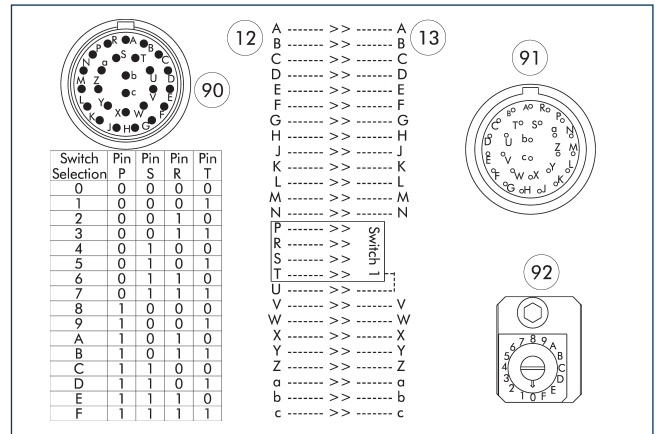
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-G26W-K и SWO-G26-A



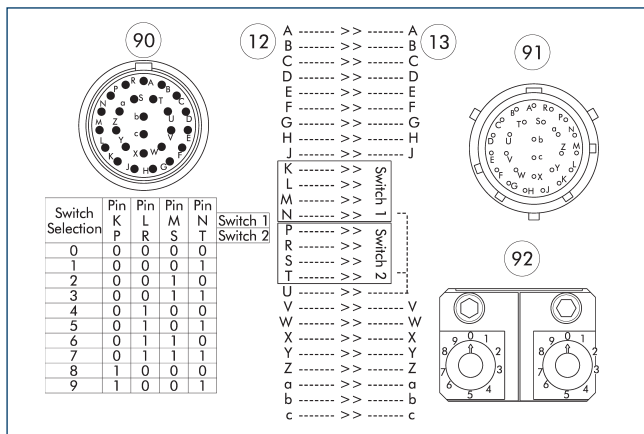
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

## Назначение контактов для SWO-G26-K и SWO-G21-A



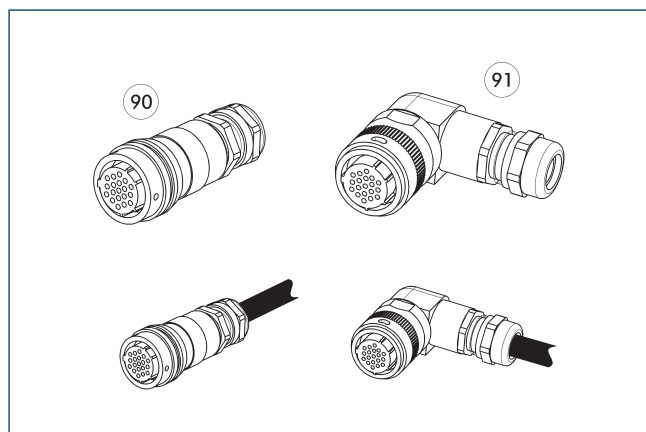
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 15 инструментов.

## Назначение контактов для SWO-G26-K с SWO-G17-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Два поворотных переключателя для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
Прямой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.



# SWO-E GD4

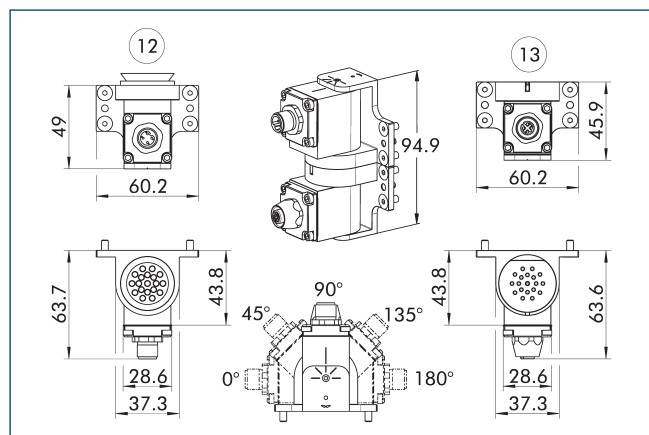
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-GD4-K	SWO-GD4-A
Идент. №		30088161	30088165
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.15	0.12
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		4	4
Номинальный ток	[A]	2	2
Номинальное напряжение	[V AC]	48/-	48/-
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка A, 4 контакта	Гнездо M12, маркировка A, 4 контакта
Выход электрического соединения		Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение
Особые характеристики		Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений

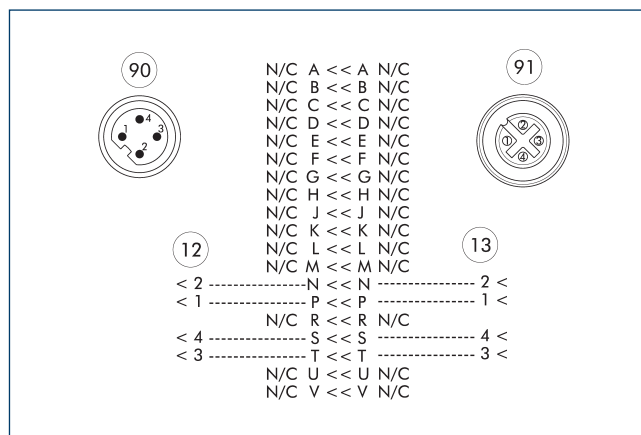
## SWO-GD4-K и SWO-GD4-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-GD4-K и SWO-GD4-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A, 4 контакта

91 Гнездо M12, маркировка A, 4 контакта

# SWO-E GF19

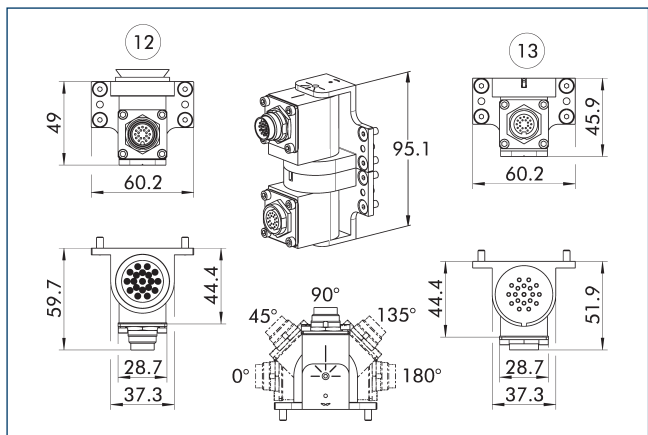
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

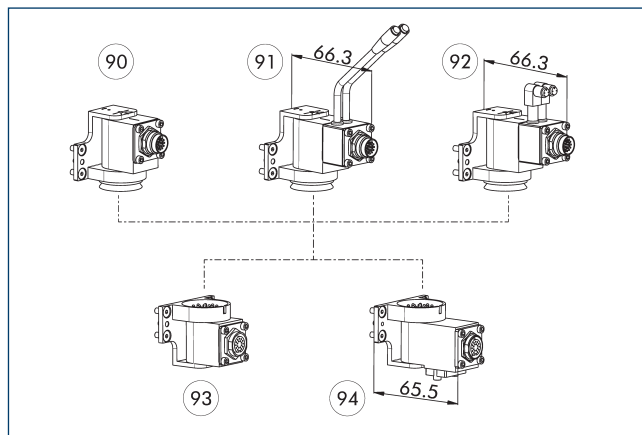
Описание		SWO-GF19-K	SWO-GF19W-K	SWO-GF19R-K	SWO-GF19-A	SWO-GF14-A
Идент. №		9948655	9957467	9961303	9948658	9957468
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	15	15	19	14
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-
Электрическое соединение		Соединитель M16, 19 контактов	Соединитель M16, 19 контактов	Соединитель M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов
Выход электрического соединения		Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение
Особые характеристики		Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений, два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Может поворачиваться в пять положений, два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений, поворотный переключатель для кодировки от 0-16 инструментов.

SWO-GF19-K и SWO-GF19-A



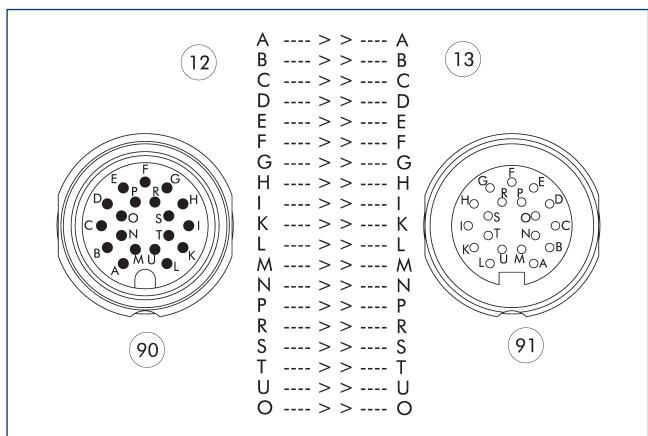
12 Ведущая сторона  
13 Переходная сторона  
90 Поворотный штекер в пяти положениях

Возможность комбинирования GF19



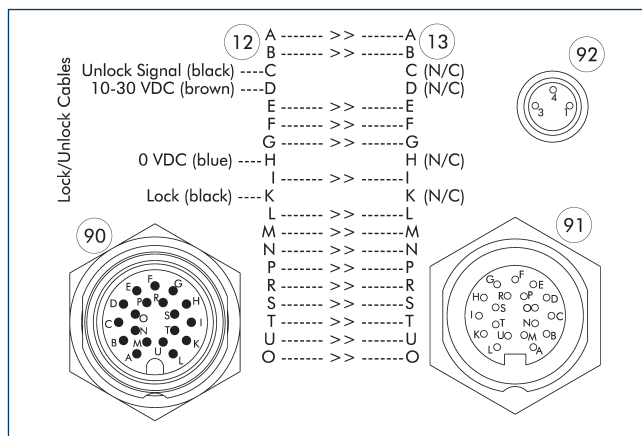
90 SWO-GF19-K  
91 SWO-GF19W-K  
92 SWO-GF19R-K  
93 SWO-GF19-A  
94 SWO-GF14-A

Назначение контактов для SWO-GF19-K и SWO-GF19-A



12 Ведущая сторона  
13 Переходная сторона  
90 Соединитель M16, 19 контактов  
91 Гнездо M16, 19 контактов

Назначение контактов для SWO-GF19W-K и SWO-GF19-A

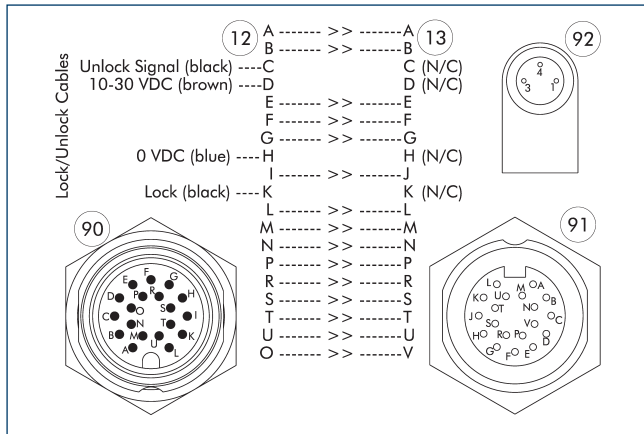


12 Ведущая сторона  
13 Переходная сторона  
90 Соединитель M16, 19 контактов  
91 Гнездо M16, 19 контактов  
92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

# SWO-E GF19

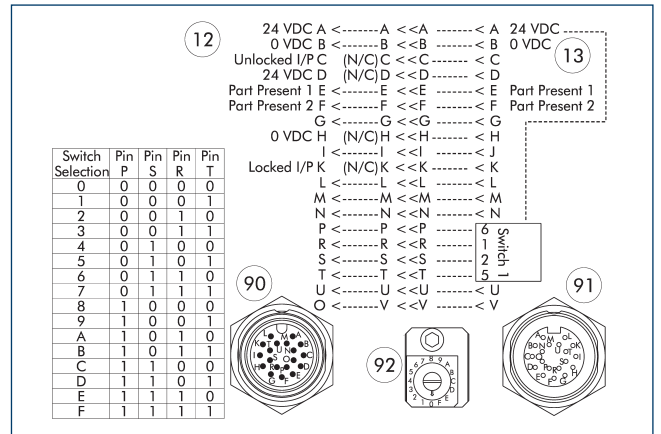
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-GF19R-K и SWO-GF19-A



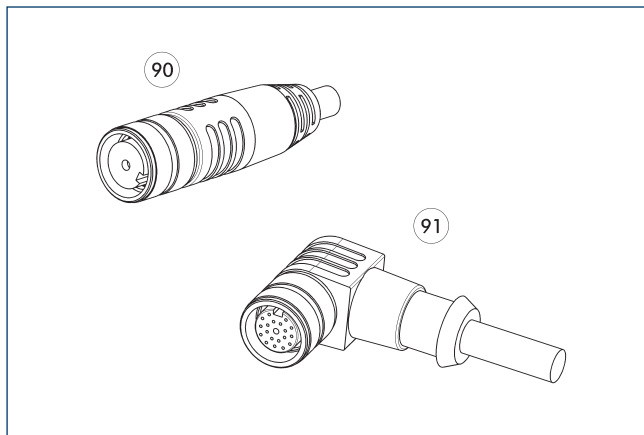
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Соединитель M16, 19 контактов
- 91 Гнездо M16, 19 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

## Назначение контактов для SWO-GF19-K и SWO-GF14-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Соединитель M16, 19 контактов
- 91 Гнездо M16, 19 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



- 90 Прямой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем
- 91 Угловой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем

Описание	Идент. №	Длина [m]
<b>Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота</b>		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
<b>Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента</b>		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
<b>Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота</b>		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
<b>Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента</b>		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

1 Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E K12

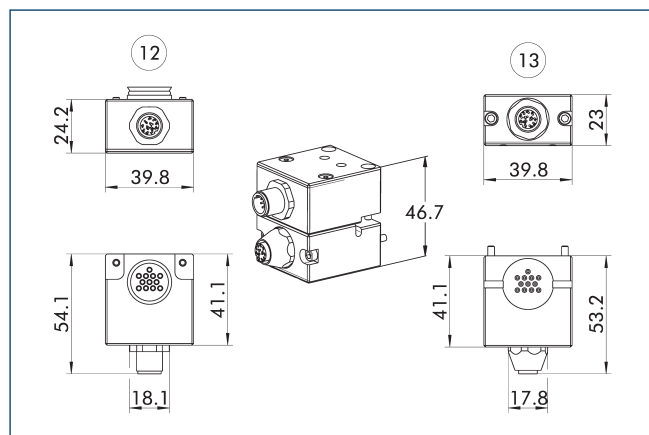
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-K12-K	SWO-K12-A
Идент. №		9948701	9948702
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		К	К
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.07	0.07
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		12	12
Номинальный ток	[A]	2	2
Номинальное напряжение	[V DC]	-/50	-/50
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка А, 12 контактов	Гнездо M12, маркировка А, 12 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

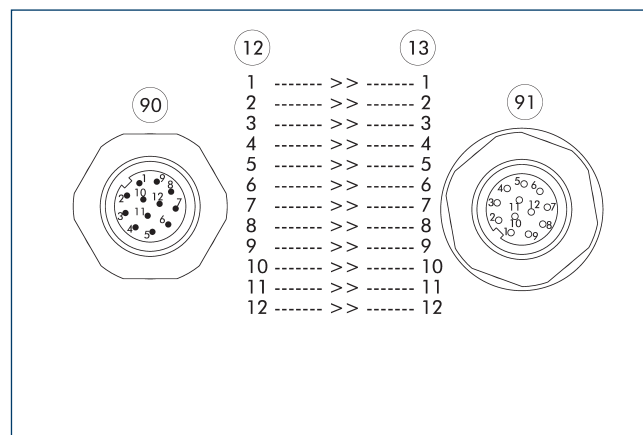
## SWO-K12-K и SWO-K12-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-K12-K и SWO-K12-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A, 12 контактов

91 Гнездо M12, маркировка A, 12 контактов

# SWO-E K19

Модуль сквозного электрического соединения

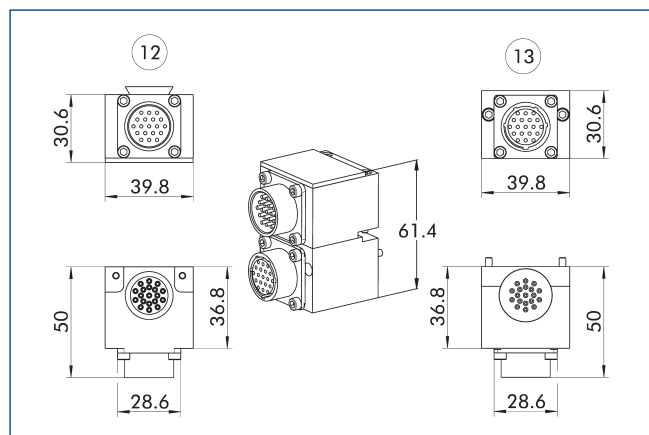


## Технические характеристики

Описание		SWO-K19-K	SWO-K19P-K	SWO-K19W-K	SWO-K19-A	SWO-K14-A	SWO-K10-A
Идент. №		9937328	9949315	9949316	9937329	9954959	9960543
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		К	К	К	К	К	К
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.14	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	15	15	19	14	10
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V DC]	-/50	-/50	-/50	-/50	-/50	-/50
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два гнезда M8 (маркировка А, 3 контакта) встроены в корпус модуля для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка А, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

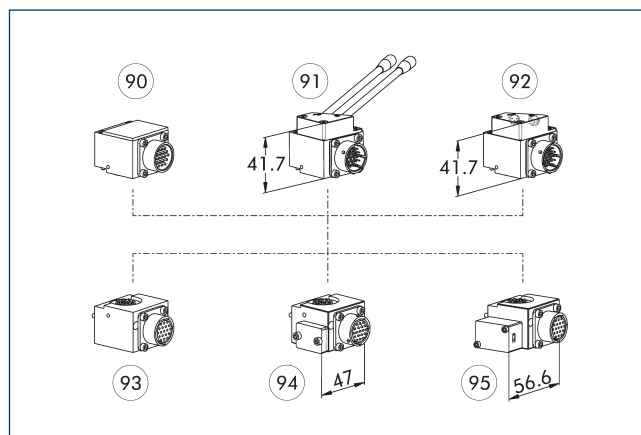


SWO-K19-K и SWO-K19-A



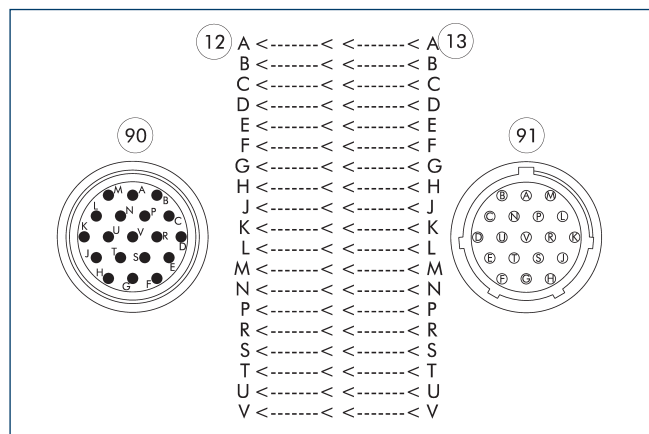
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Возможность комбинирования K19



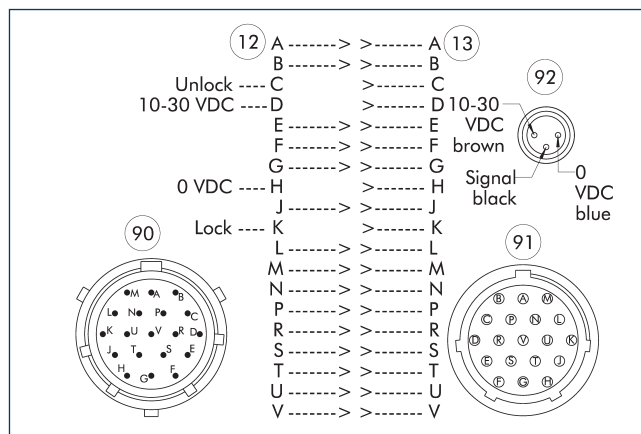
90 SWO-K19-K 93 SWO-K19-A  
 91 SWO-K19W-K 94 SWO-K14-A  
 92 SWO-K19P-K 95 SWO-K10-A

Расположение контактов для SWO-K19-K и SWO-K19-A



12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов  
 13 Переходная сторона  
 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

Назначение контактов для SWO-K19P-K и SWO-K19-A

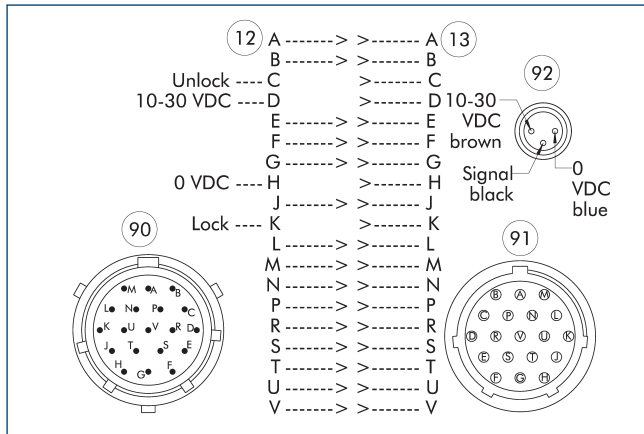


12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов  
 13 Переходная сторона 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта  
 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

# SWO-E K19

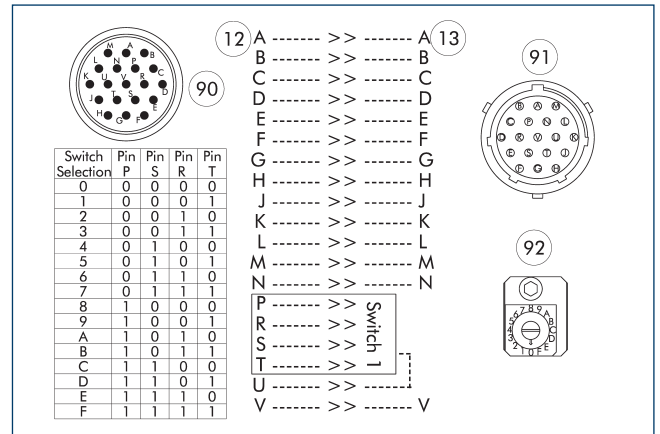
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-K19W-K и SWO-K19-A



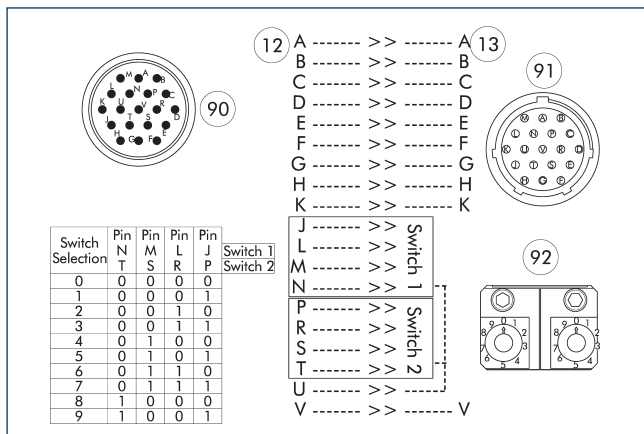
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

## Расположение контактов для SWO-K19-K и SWO-K14-A



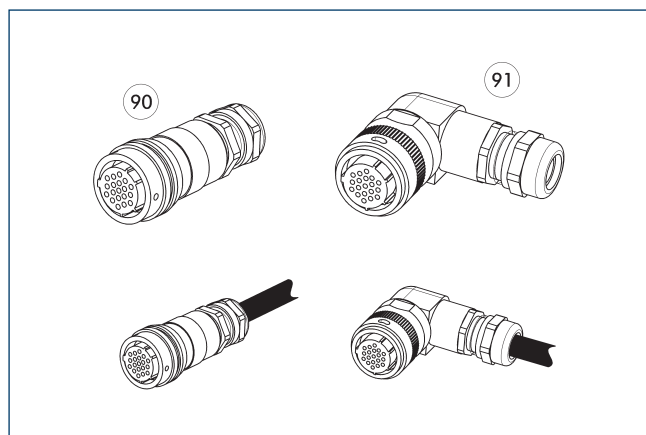
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.

## Расположение контактов для SWO-K19-K и SWO-K10-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 91 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 92 Два поворотных переключателя для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
Прямой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E K26

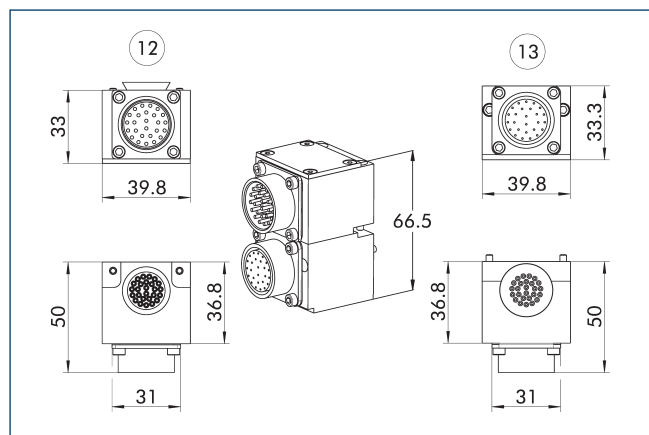
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

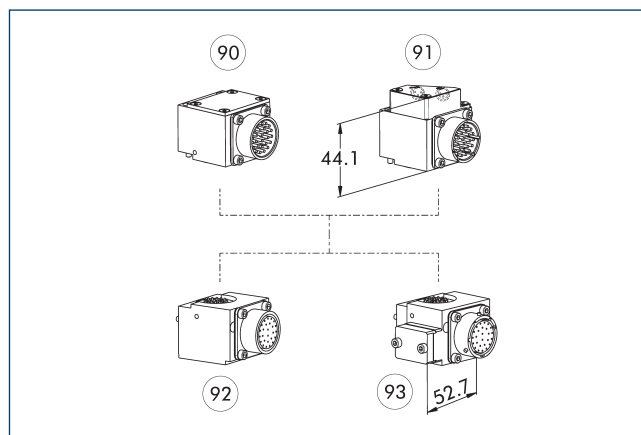
Описание		SWO-K26-K	SWO-K26P-K	SWO-K26-A	SWO-K21-A
Идент. №		9937798	1301550	9937799	9958100
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		K	K	K	K
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.09	0.14	0.08	0.1
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		26	22	26	21
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V DC]	-/50	-/50	-/50	-/50
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два гнезда M8 (маркировка A, 3 контакта) встроены в корпус модуля для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.

SWO-K26-K и SWO-K26-A



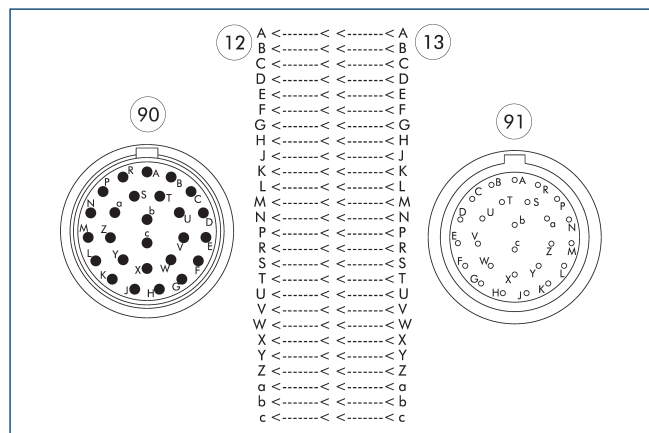
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Возможность комбинирования K26



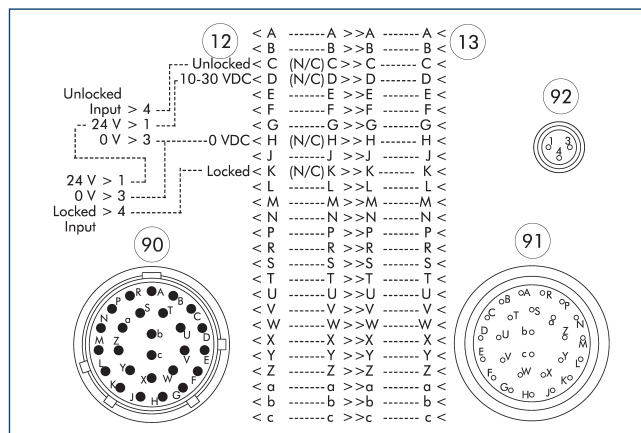
90 SWO-K26-K 92 SWO-K26-A  
91 SWO-K26P-K 93 SWO-K21-A

Назначение контактов для SWO-K26-K и SWO-K26-A



12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов  
13 Переходная сторона  
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

Назначение контактов для SWO-K26P-K и SWO-K26-A



12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов  
13 Переходная сторона 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта  
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

# SWO-E K26

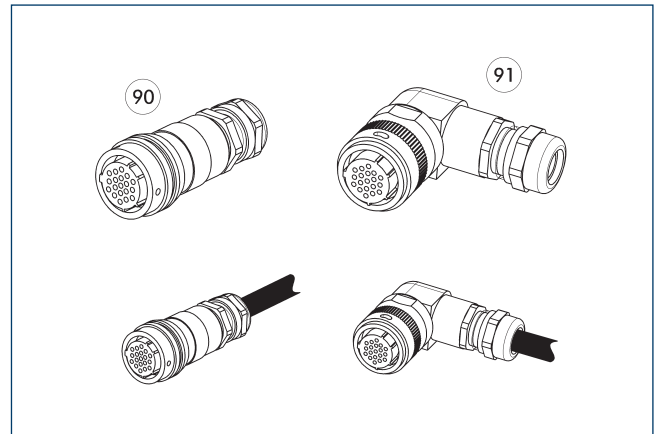
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-K26-K и SWO-K21-A

Switch Selection	Pin P	Pin S	Pin R	Pin T
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
A	1	0	1	0
B	1	0	1	1
C	1	1	0	0
D	1	1	0	1
E	1	1	1	0
F	1	1	1	1

- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



- 90 Прямой соединительный штекер / гнездо
- 91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
Прямой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

1 Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E KF19

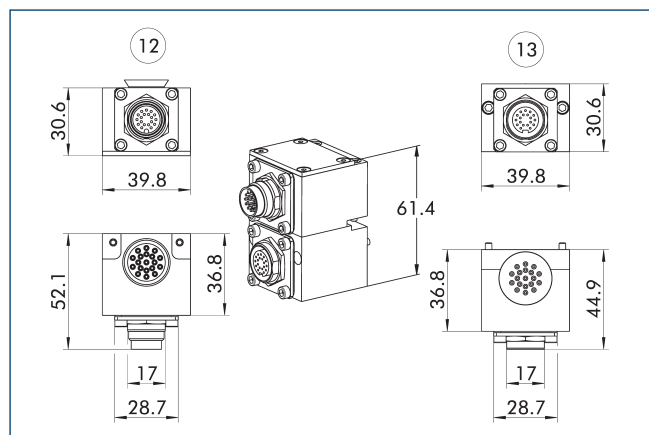
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-KF19-K	SWO-KF19P-K	SWO-KF19-A	SWO-KF14-A	SWO-KF10-A
Идент. №		9959886	9872377	9959887	9961307	9961308
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		K	K	K	K	K
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	15	19	14	10
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V DC]	-/50	-/50	-/50	-/50	-/50
Электрическое соединение		Соединитель M16, 19 контактов	Соединитель M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два гнезда M8 (маркировка A, 3 контакта) встроены в корпус модуля для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

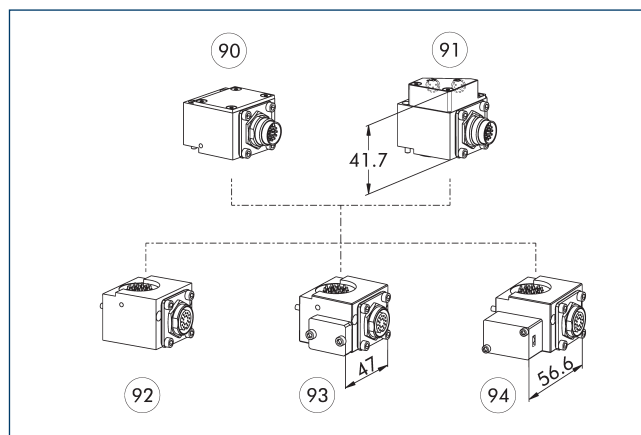
SWO-KF19-K и SWO-KF19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Возможность комбинирования KF19



90 SWO-KF19-K

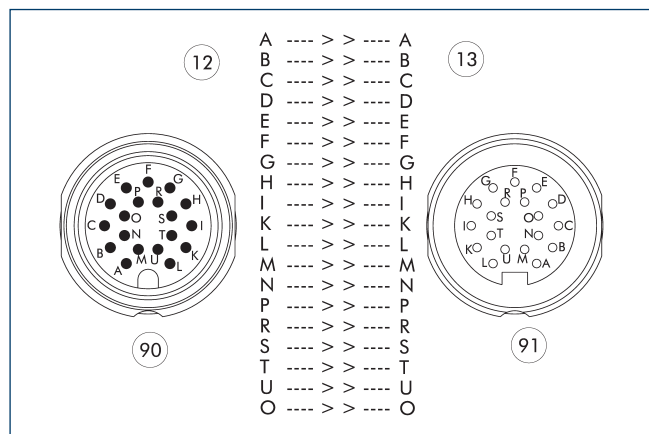
91 SWO-KF19P-K

92 SWO-KF19-A

93 SWO-KF14-A

94 SWO-KF10-A

Назначение контактов для SWO-KF19-K и SWO-KF19-A



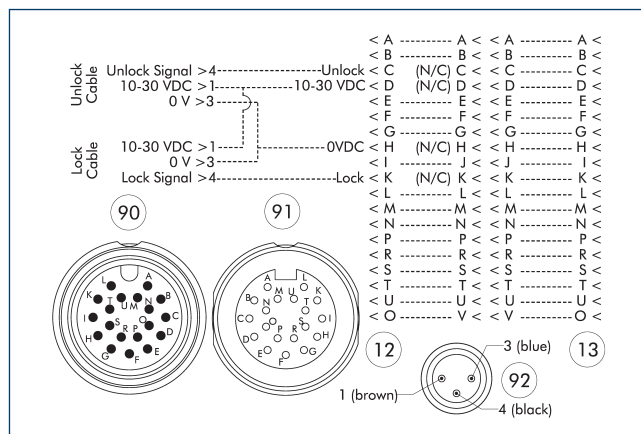
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Соединитель M16, 19 контактов

91 Гнездо M16, 19 контактов

Назначение контактов для SWO-KF19P-K и SWO-KF19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Соединитель M16, 19 контактов

91 Гнездо M16, 19 контактов

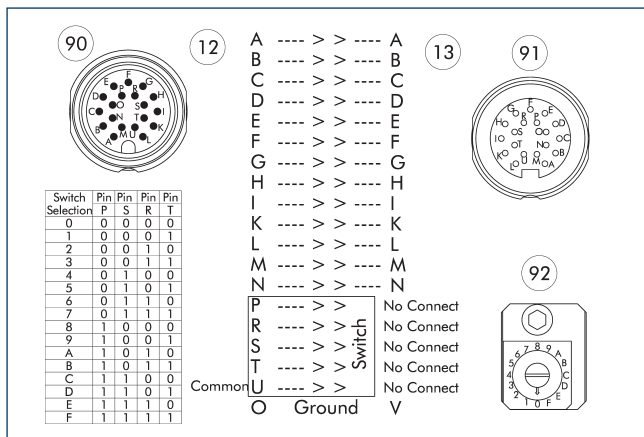
92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта



# SWO-E KF19

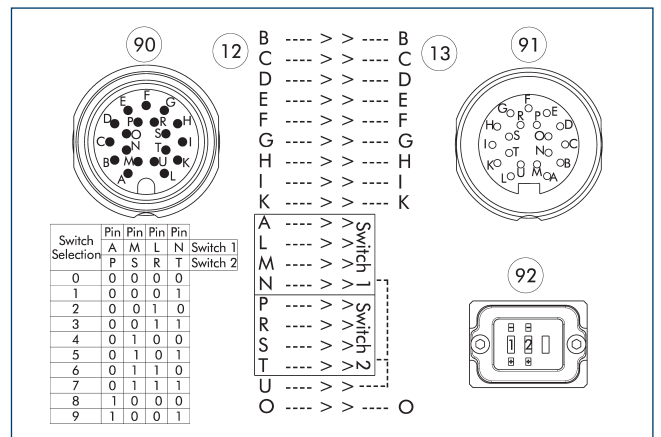
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-KF19-K и SWO-KF14-A



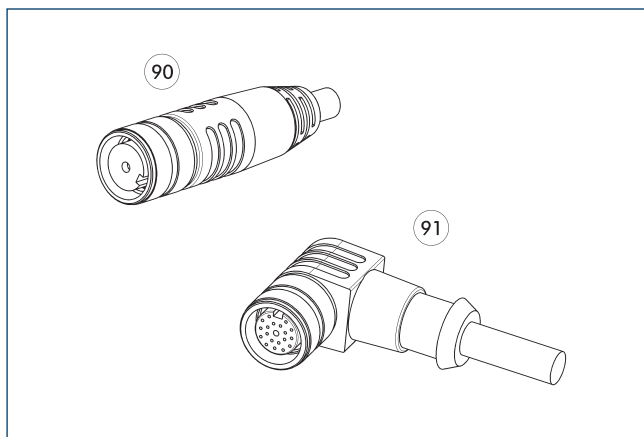
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Соединитель M16, 19 контактов
- 91 Гнездо M16, 19 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 16 инструментов.

## Назначение контактов для SWO-KF19-K и SWO-KF10-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Соединитель M16, 19 контактов
- 91 Гнездо M16, 19 контактов
- 92 Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



- 90 Прямой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем
- 91 Угловой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем

Описание	Идент. №	Длина [m]
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

1 Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E KG19

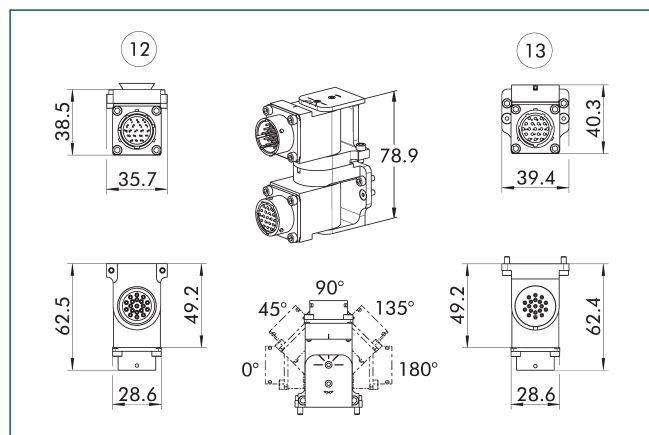
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-KG19-K	SWO-KG19-A
Идент. №		9950140	9950144
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		К	К
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.1	0.09
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	19
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V DC]	-/50	-/50
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
Выход электрического соединения		Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение
Особые характеристики		Может поворачиваться в пять положений	Может поворачиваться в пять положений

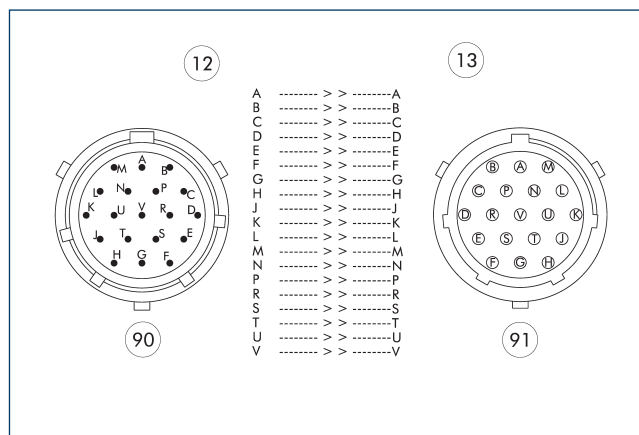
SWO-KG19-K и SWO-KG19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-KG19-K и SWO-KG19-A



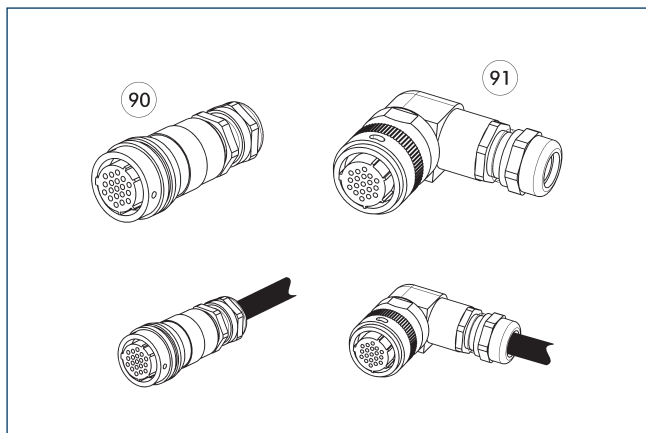
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

### Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
<b>Угловой кабельный соединитель, сторона робота</b>		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
<b>Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента</b>		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
<b>Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота</b>		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
<b>Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента</b>		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
<b>Прямой кабельный соединитель, сторона робота</b>		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
<b>Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента</b>		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
<b>Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота</b>		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
<b>Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента</b>		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

❗ Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E ML12

Модуль сквозного электрического соединения

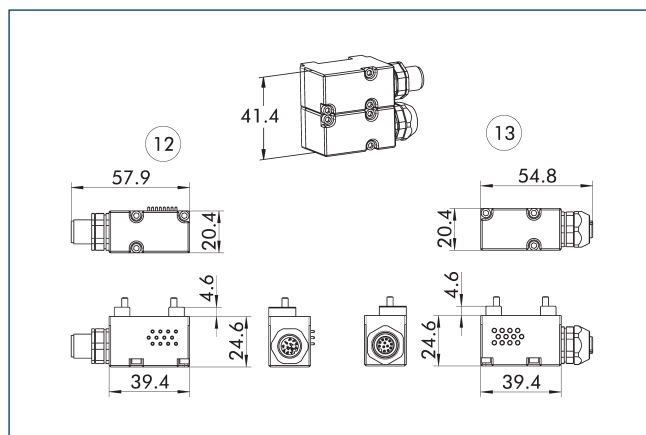


## Технические характеристики

Описание		SWO-ML12R-K	SWO-ML12R-A
Идент. №		1426575	1426576
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S7*	S7*
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.045	0.045
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		12	12
Номинальный ток	[A]	1	1
Номинальное напряжение	[V DC]	-/48	-/48
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка A, 12 контактов	Гнездо M12, маркировка A, 12 контактов
Выход электрического соединения		тангенциально	тангенциально
Особые характеристики		-	-

- \* Схема винтовых соединений относится только к SWS-007, но не к SWS-011  
Проходные модули с левым выводом кабеля поставляются по запросу.

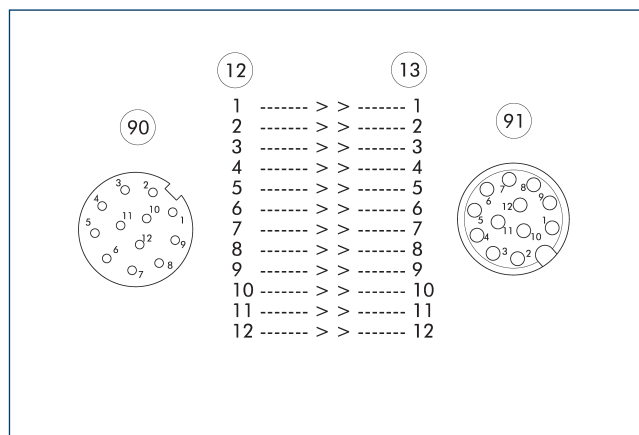
## Комбинация SWO-ML12R-K и SWO-ML12R-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов SWO-ML12R-K и ML12R-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A, 12 контактов

91 Гнездо M12, маркировка A, 12 контактов

# SWO-E ML8

Модуль сквозного электрического соединения

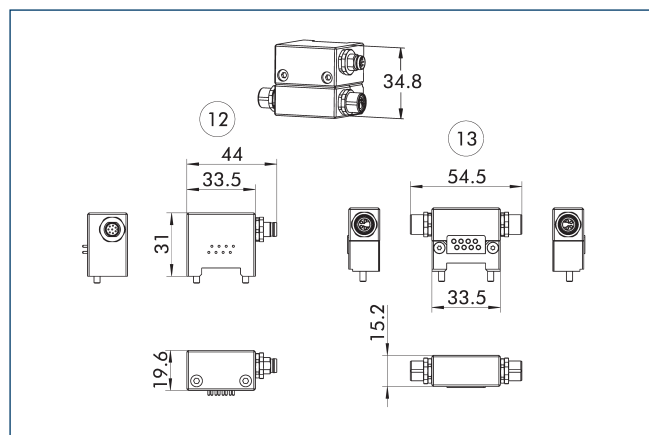


## Технические характеристики

Описание		SWO-ML8A-K	SWO-ML8A-A	SWO-ML6-A
Идент. №		1426624	1426625	1426626
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S7	S7	S7
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.027	0.031	0.03
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		8	8	6
Номинальный ток	[A]	1	1	1
Номинальное напряжение	[V DC]	0/30	0/30	0/30
Электрическое соединение		Разъем M8, кодировка A, 8 контактов	2 гнезда M8, маркировка A, 4 контакта	2 гнезда M8, маркировка A, 3 контакта
Выход электрического соединения		тангенциально	тангенциально	тангенциально
Особые характеристики		-	-	-

① По запросу предоставляется подходящий опциональный модуль для использования на роботах UR.

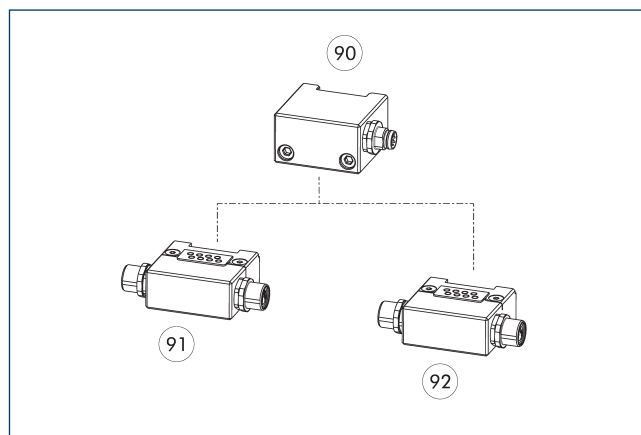
## Комбинация SWO-ML8A-K и SWO-ML8A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Комбинированные функции ML8A

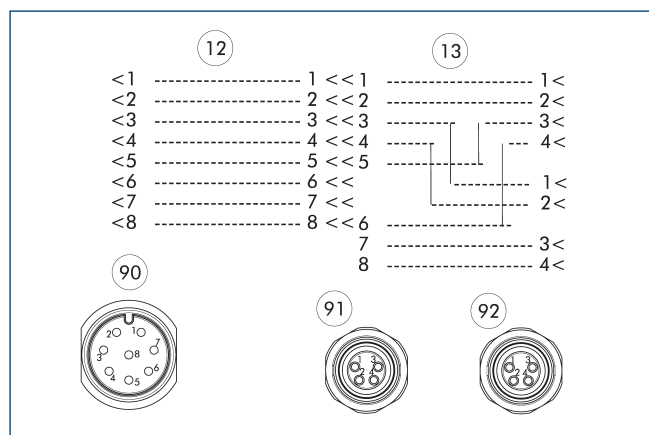


90 SWO-ML8A-K

92 SWO-ML6-A

91 SWO-ML8A-A

## Назначение контактов SWO-ML8A-K и SWO-ML8A-A



12 Ведущая сторона

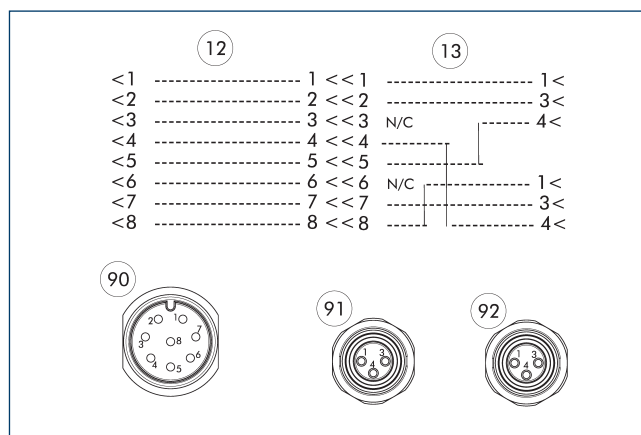
13 Переходная сторона

90 Разъем M8, кодировка A, 8 контактов

91 Гнездо M8, маркировка A, 4 контакта

92 Гнездо M8, маркировка A, 4 контакта

## Назначение контактов SWO-ML8A-K и SWO-ML6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M8, кодировка A, 8 контактов

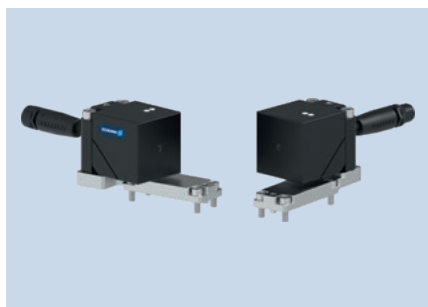
91 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта



# SWO-E NB8A

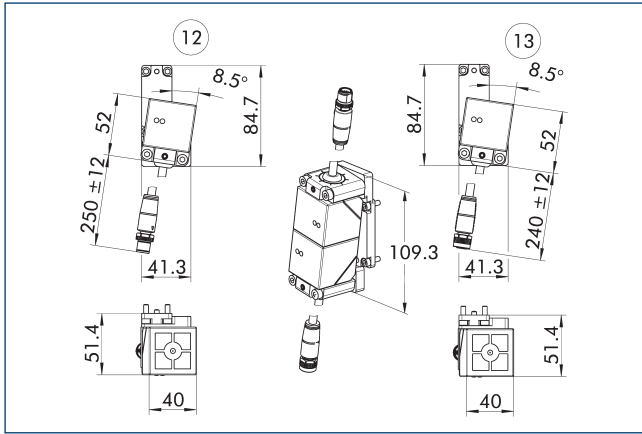
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-NB8A-K	SWO-NB8A-A
Идент. №		1458054	1458055
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.23	0.23
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP67	IP67
Количество штырьковых контактов		10	10
Номинальный ток	[A]	1	1
Номинальное напряжение	[V DC]	-/24	-/24
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка A, 12 контактов	Гнездо M12, маркировка A, 12 контактов
Особые характеристики		Бесконтактная передача сигнала (индуктивно) для сигналов вплоть до 8 датчиков, включая обнаружение наличия инструмента.	Бесконтактная передача сигнала (индуктивно) для сигналов вплоть до 8 датчиков, включая обнаружение наличия инструмента.

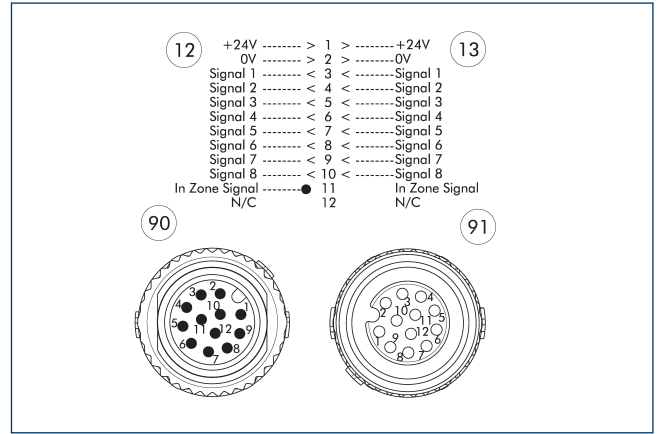
## Комбинация SWO-NB8A-K и SWO-NB8A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-NB8A-K и SWO-NB8A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A, 12 контактов

91 Гнездо M12, маркировка A, 12 контактов

# SWO-E P4E19

Модуль сквозного электрического соединения

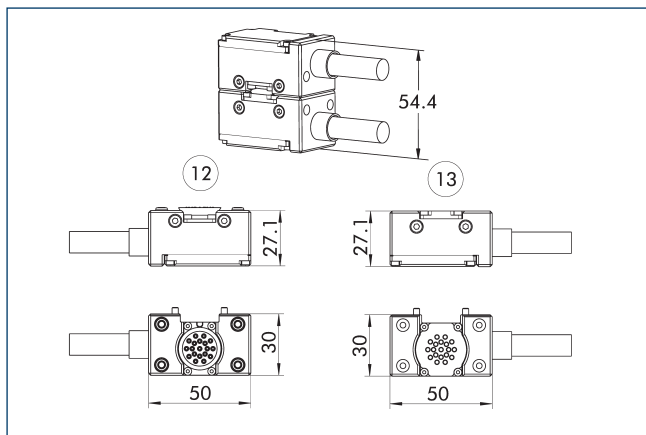


## Технические характеристики

Описание		SWO-P4E19-K	SWO-P4E19-A	SWO-P4E14-A
Идент. №		1405223	1405224	1405225
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		S7	S7	S7
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.54	0.18	0.16
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		19	19	14
Номинальный ток	[A]	1	1	1
Номинальное напряжение	[V DC]	-/48	-/48	-/48
Электрическое соединение		оголенные проводники, кабель длиной 3 м	оголенные проводники, кабель длиной 0,5 м	оголенные проводники, кабель длиной 0,5 м
Выход электрического соединения		тангенциально	тангенциально	тангенциально
Тип передачи		Пневматика	Пневматика	Пневматика
Кол-во сквозных соединений для передачи сред		4	4	4
Соединение		M5	M5	M5
Тип среды		Воздух, вакуум	Воздух, вакуум	Воздух, вакуум
Объемный поток KV	[m³/h]	0.21	0.21	0.21
Макс. рабочее давление	[bar]	8	8	8
Выпускное соединение		тангенциально	тангенциально	тангенциально
Особые характеристики		Гибридный модуль со сквозными электрическими и пневматическими соединениями	Гибридный модуль со сквозными электрическими и пневматическими соединениями	Гибридный модуль со сквозными электрическими и пневматическими соединениями, кодировка для 16 инструментов

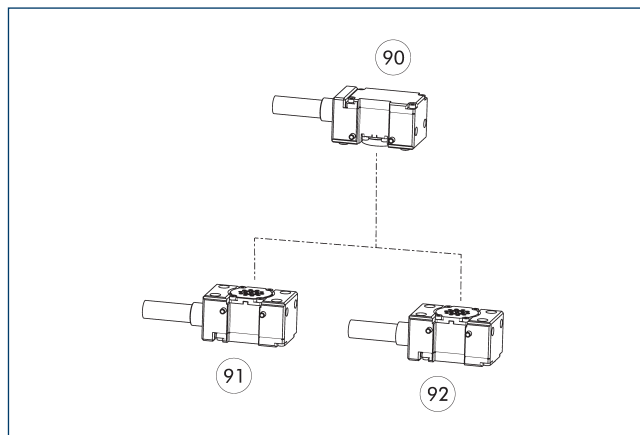
① Проходные модули с левым выводом кабеля поставляются по запросу.

Комбинация SWO-P4E19-K и SWO-P4E19-A



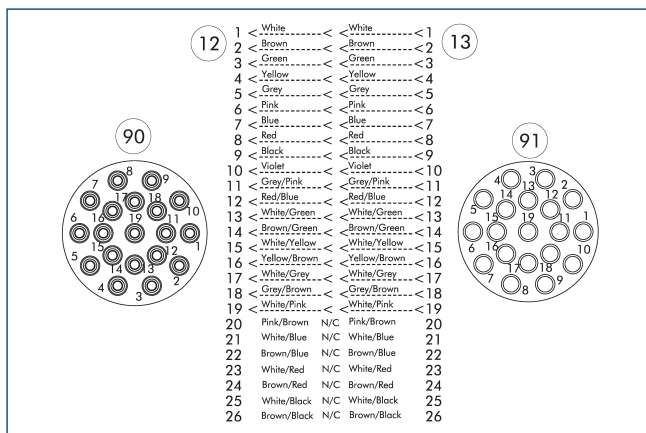
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Возможность совместного использования с P4E19



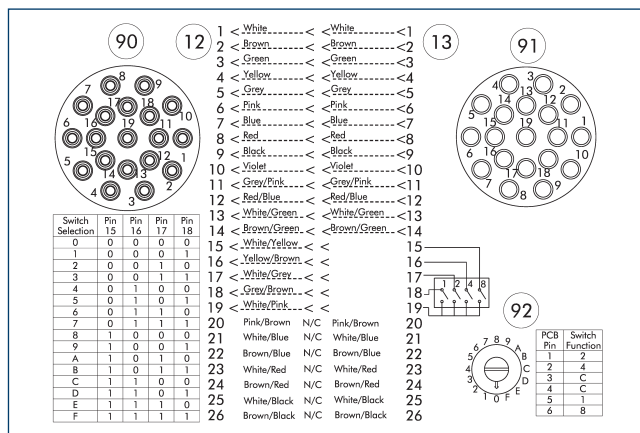
90 SWO-P4E19-K 91 SWO-P4E19-A 92 SWO-P4E14-A

Назначение контактов для SWO-P4E19-K и SWO-P4E19-A



12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона 90 Конец кабеля с оголенными проводами 91 Конец кабеля с оголенными проводами

Назначение контактов для SWO-P4E19-K и SWO-P4E14-A



12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона 90 Конец кабеля с оголенными проводами 91 Конец кабеля с оголенными проводами 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 15 инструментов.

# SWO-E R19

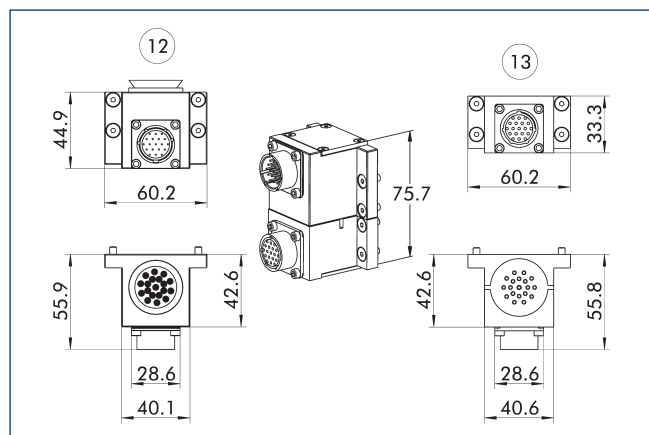
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-R19-K	SWO-R19R-K	SWO-R19W-K	SWO-R19-A	SWO-R14-A	SWO-R10-A
Идент. №		9935815	9942391	9942041	9935816	9935100	9941385
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.2	0.16	0.19	0.14	0.14	0.14
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	15	15	19	14	10
Номинальный ток	[A]	5	5	5	5	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

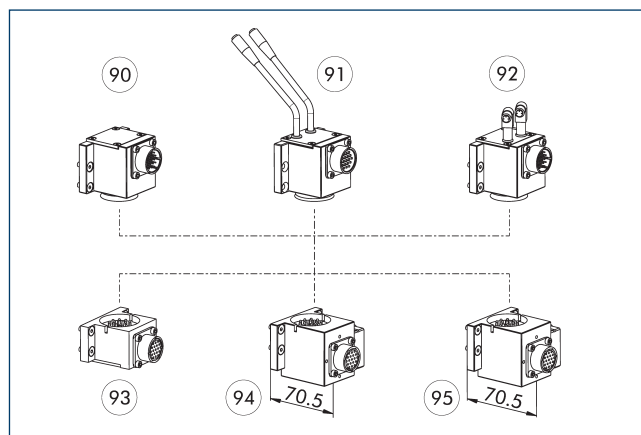
## SWO-R19-K и SWO-R19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Возможность комбинирования R19



90 SWO-R19-K

91 SWO-R19W-K

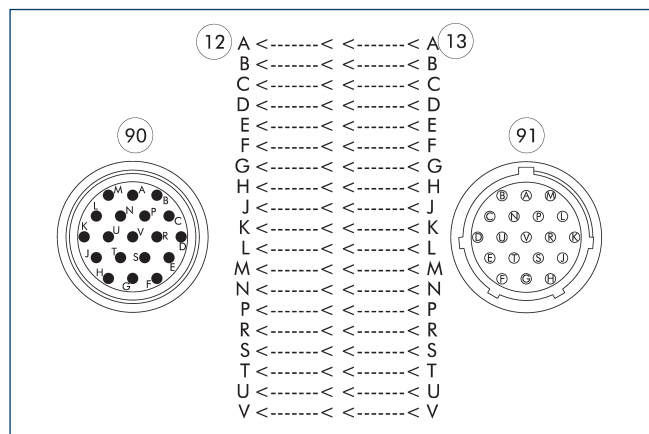
92 SWO-R19R-K

93 SWO-R19-A

94 SWO-R14-A

95 SWO-R10-A

## Расположение контактов для SWO-R19-K и SWO-R19-A



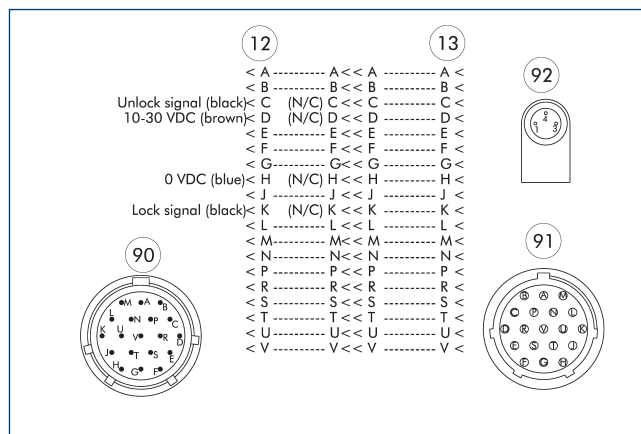
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

## Назначение контактов для SWO-R19R-K и SWO-R19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

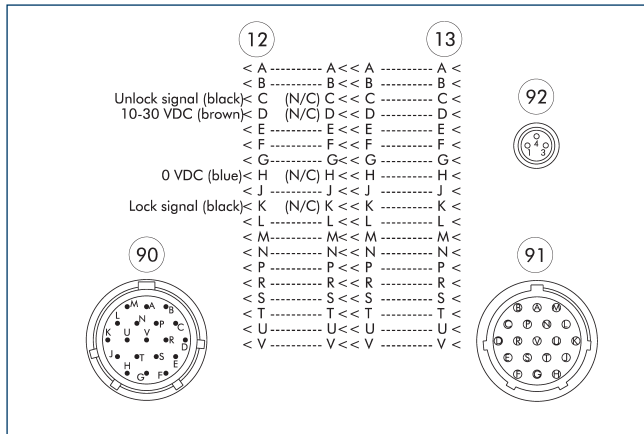
91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

# SWO-E R19

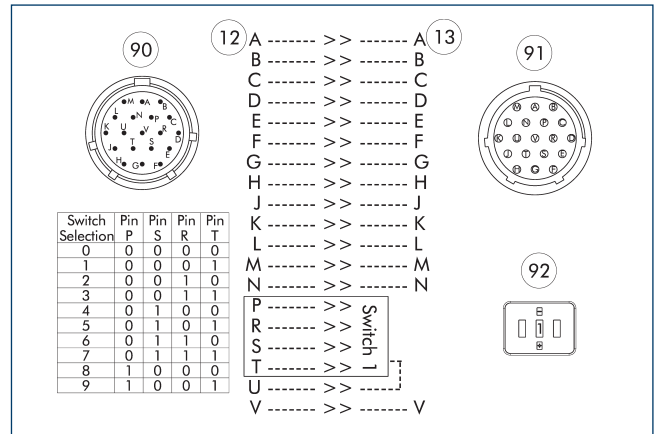
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-R19W-K и SWO-R19-A



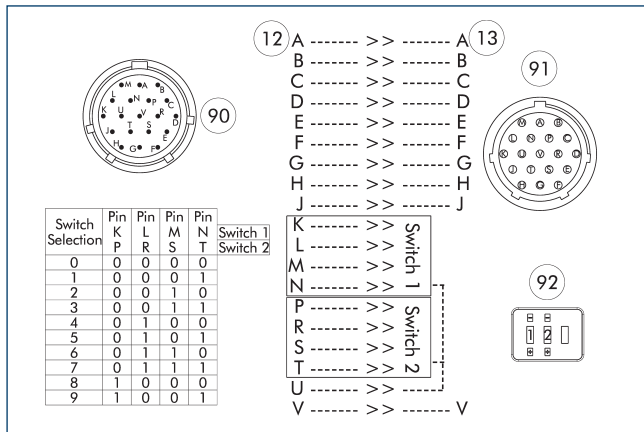
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

## Расположение контактов для SWO-R19-K и SWO-R14-A



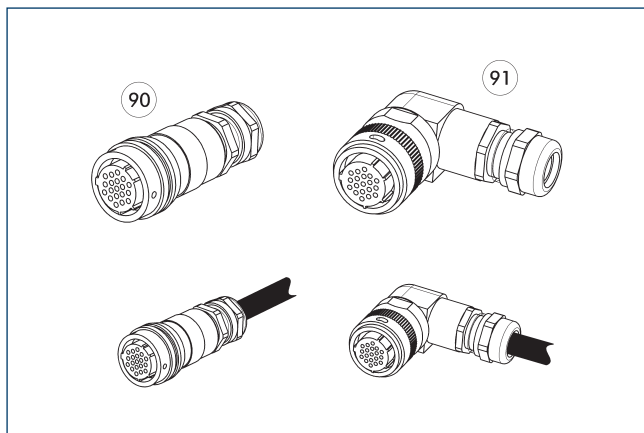
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 92 Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.

## Расположение контактов для SWO-R19-K и SWO-R10-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов
- 92 Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
Прямой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.



# SWO-E R26

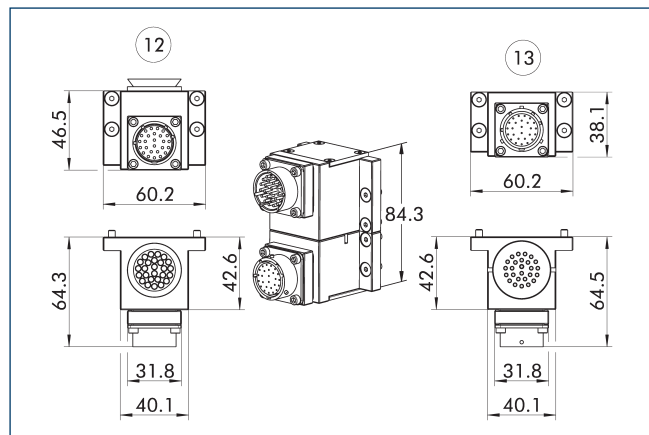
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

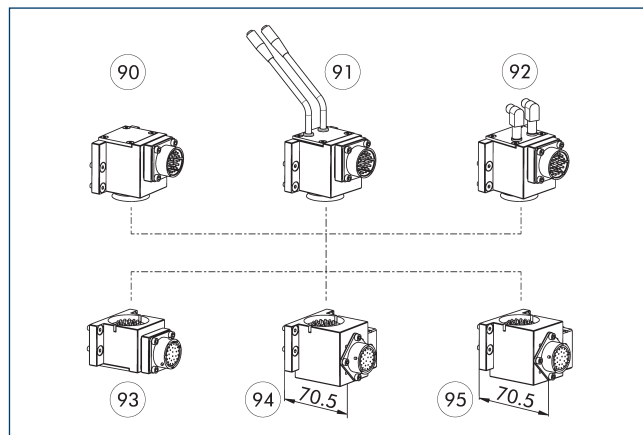
Описание		SWO-R26-K	SWO-R26R-K	SWO-R26W-K	SWO-R26-A	SWO-R21-A	SWO-R17-A
Идент. №		9935819	9949320	9942076	9935820	9799841	9941386
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.2	0.16	0.22	0.19	0.19	0.19
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		26	22	22	26	21	17
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

### SWO-R26-K и SWO-R26-A



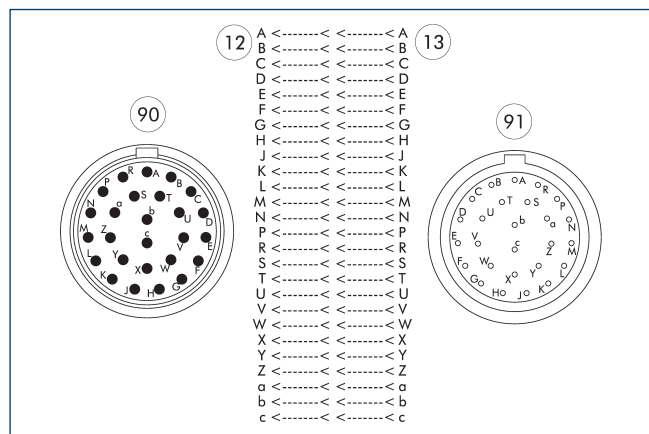
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

### Возможность комбинирования R26



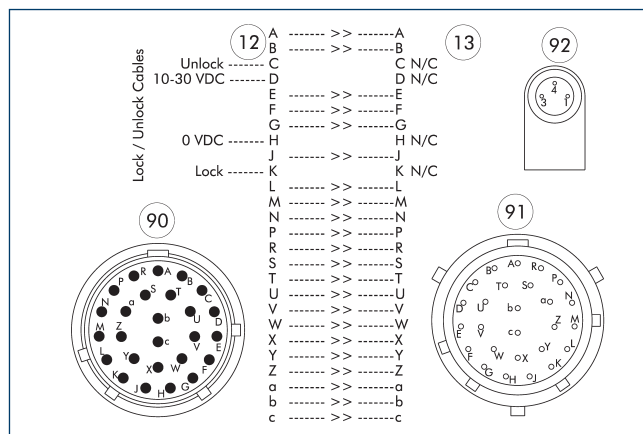
90 SWO-R26-K 93 SWO-R26-A  
 91 SWO-R26W-K 94 SWO-R21-A  
 92 SWO-R26R-K 95 SWO-R17-A

### Назначение контактов для SWO-R26-K и SWO-R26-A



12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов  
 13 Переходная сторона  
 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

### Назначение контактов для SWO-R26R-K и SWO-R26-A

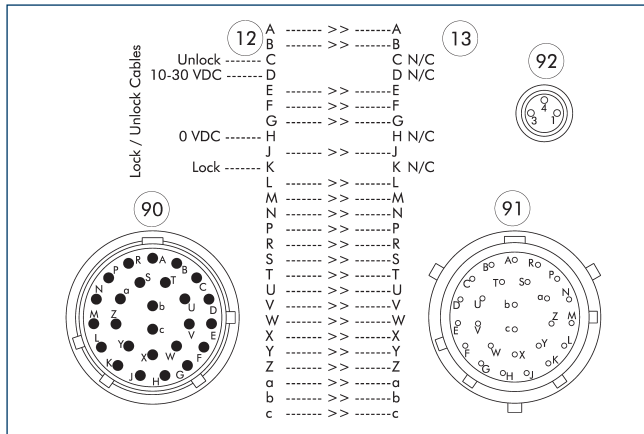


12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов  
 13 Переходная сторона 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта  
 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

# SWO-E R26

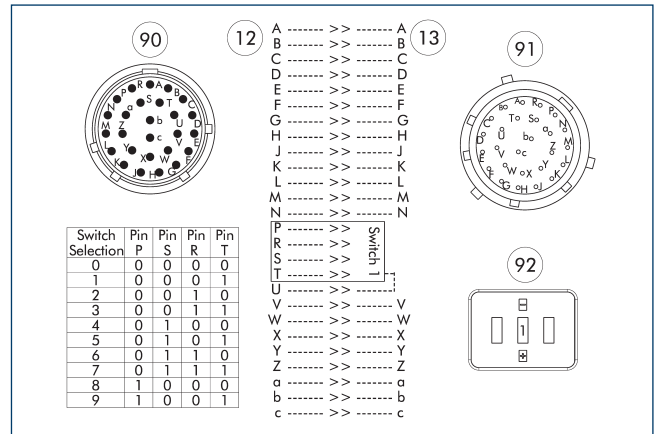
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-R26W-K и SWO-R26-A



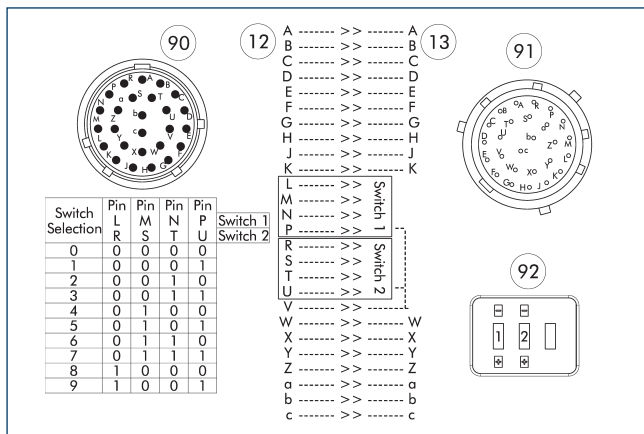
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

## Назначение контактов для SWO-R26-K и SWO-R21-A



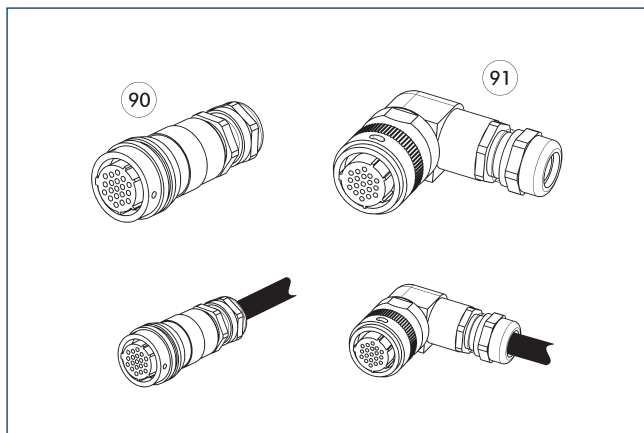
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.

## Назначение контактов для SWO-R26-K и SWO-R17-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
Прямой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E R32

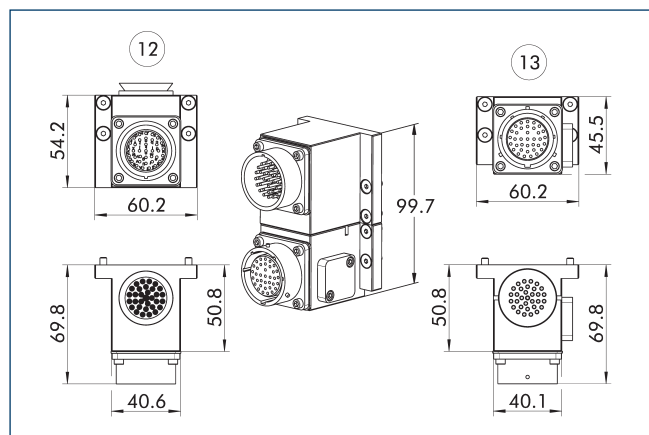
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

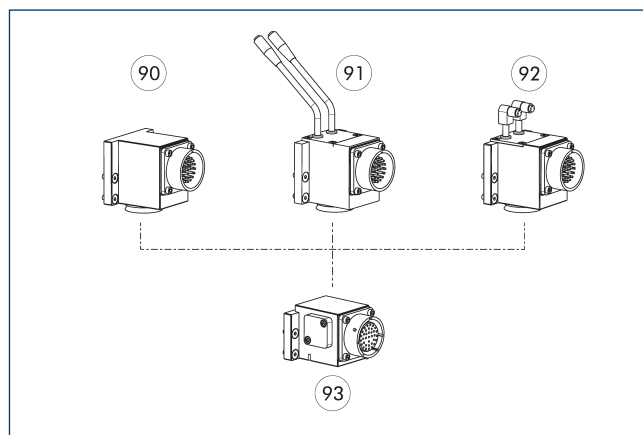
Описание		SWO-R32-K	SWO-R32R-K	SWO-R32W-K	SWO-R32-A
Идент. №		9941387	9948853	9942418	9941388
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.33	0.29	0.29	0.25
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		32	32	32	32
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-

SWO-R32-A и SWO-R32-A



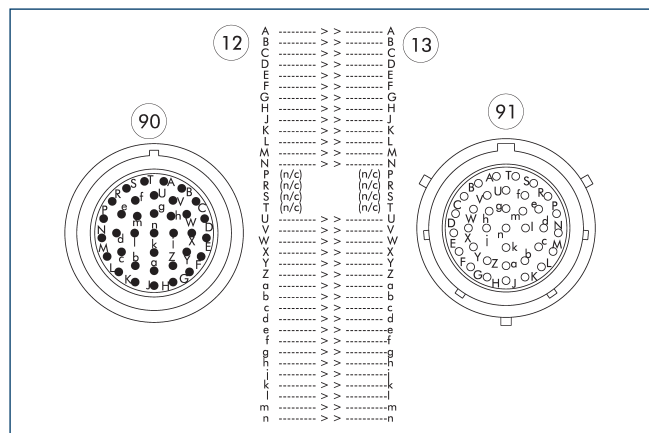
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Возможность комбинирования R32



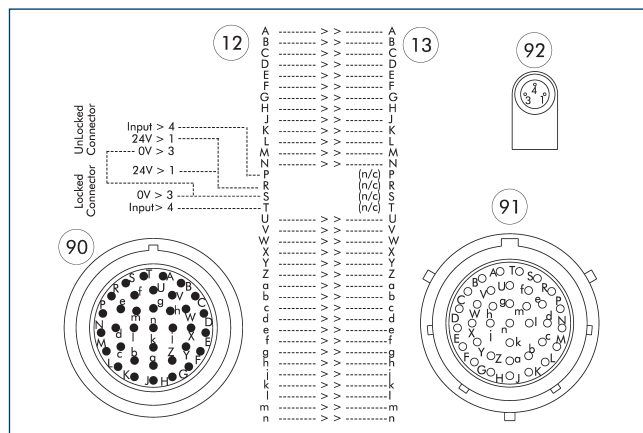
90 SWO-R32-K 92 SWO-R32R-K  
91 SWO-R32W-K 93 SWO-R32-A

Назначение контактов для SWO-R32-K и SWO-R32-A



12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов  
13 Переходная сторона  
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов

Назначение контактов для SWO-R32R-K и SWO-R32-A

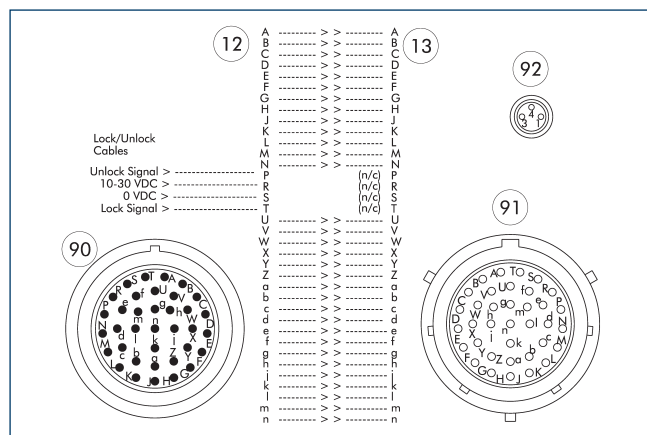


12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов  
13 Переходная сторона 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта  
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов

# SWO-E R32

Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-R32W-K и SWO-R32-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 36 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

# SWO-E RF19

Модуль сквозного электрического соединения

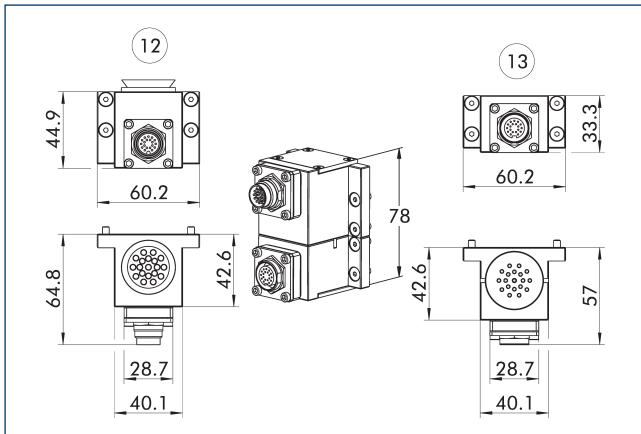


## Технические характеристики

Описание		SWO-RF19-K	SWO-RF19R-K	SWO-RF19W-K	SWO-RF19-A	SWO-RF14-A	SWO-RF10-A
Идент. №		9948654	9949324	9949325	9948657	9961312	9961313
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.2	0.21	0.21	0.13	0.2	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	15	15	19	14	10
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-
Электрическое соединение		Соединитель M16, 19 контактов	Соединитель M16, 19 контактов	Соединитель M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов	Гнездо M16, 19 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	Два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.	Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

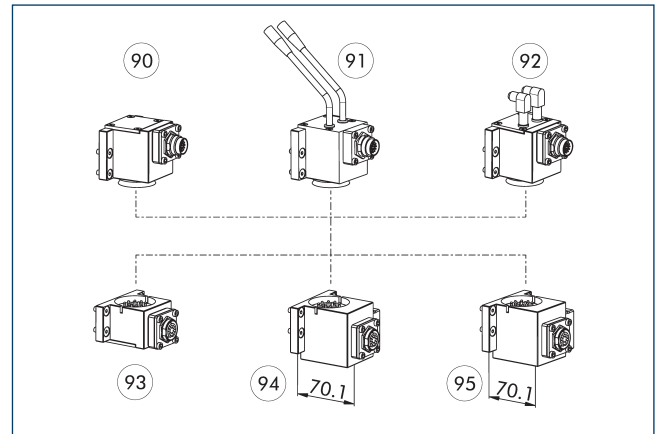


SWO-RF19-K и SWO-RF19-A



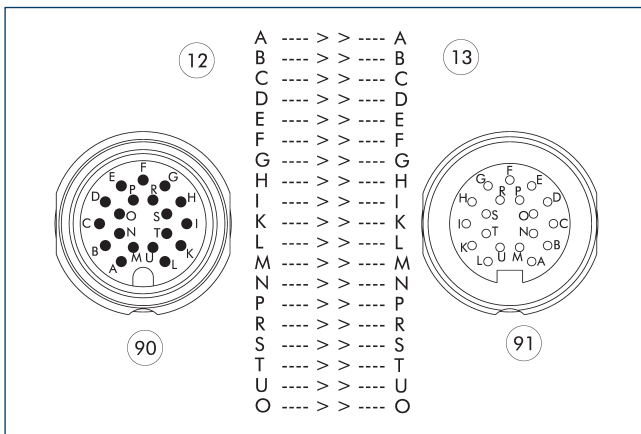
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Возможность комбинирования RF19



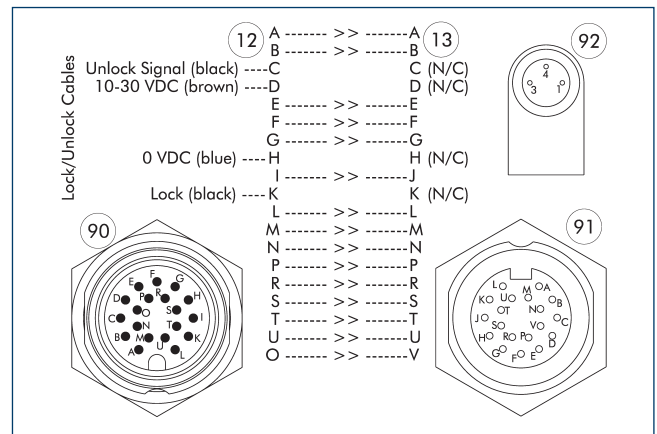
90 SWO-RF19-K 93 SWO-RF19-A  
 91 SWO-RF19W-K 94 SWO-RF14-A  
 92 SWO-RF19R-K 95 SWO-RF10-A

Назначение контактов для SWO-RF19-K и SWO-RF19-A



12 Ведущая сторона 90 Соединитель M16, 19 контактов  
 13 Переходная сторона 91 Гнездо M16, 19 контактов

Назначение контактов для SWO-RF19R-K и SWO-RF19-A

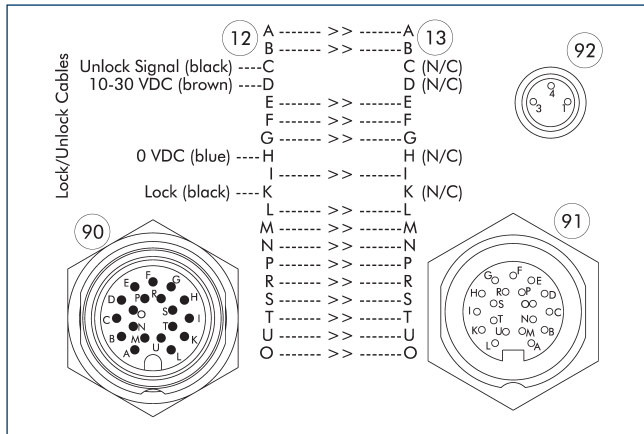


12 Ведущая сторона 91 Гнездо M16, 19 контактов  
 13 Переходная сторона 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта  
 90 Соединитель M16, 19 контактов

# SWO-E RF19

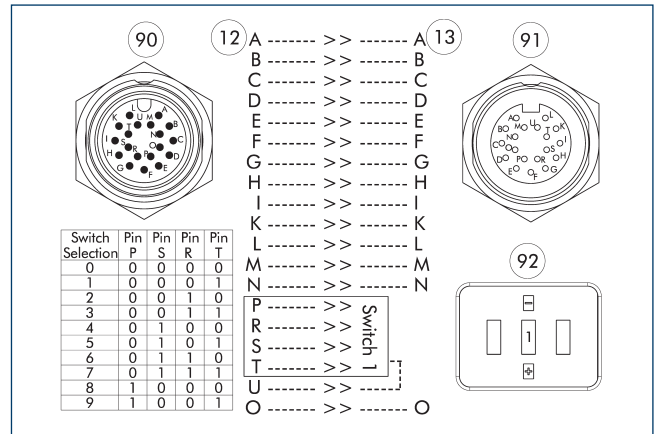
Модуль сквозного электрического соединения

## Назначение контактов для SWO-RF19W-K и SWO-RF19-A



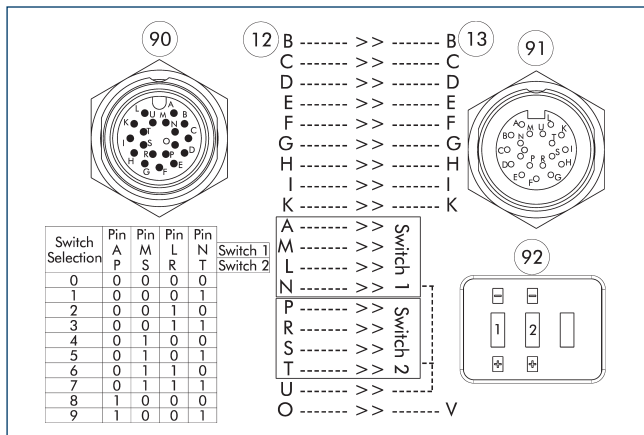
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Соединитель M16, 19 контактов
- 91 Гнездо M16, 19 контактов
- 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

## Назначение контактов для SWO-RF19-K и SWO-RF14-A



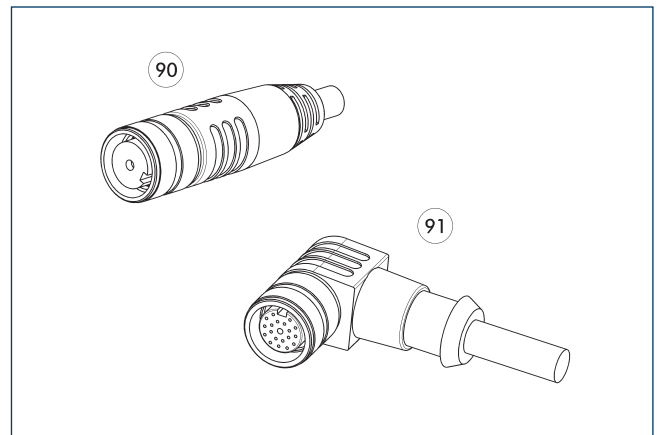
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Соединитель M16, 19 контактов
- 91 Гнездо M16, 19 контактов
- 92 Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.

## Назначение контактов для SWO-RF19-K и SWO-RF10-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Соединитель M16, 19 контактов
- 91 Гнездо M16, 19 контактов
- 92 Двухкнопочный переключатель для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



- 90 Прямой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем
- 91 Угловой соединительный штекер / гнездо с удлинительным кабелем

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

1 Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E RF5

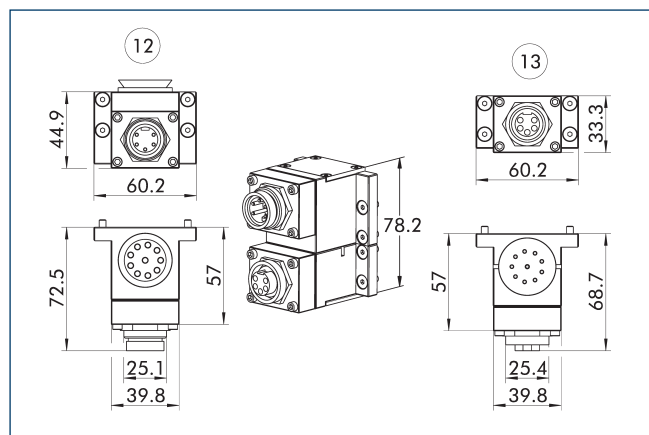
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RF5-K	SWO-RF5-A
Идент. №		9873394	9873395
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.25	0.19
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		5	5
Номинальный ток	[A]	9	9
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем 7/8", 5 контактов	Гнездо 7/8", 5 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Электропитание устройств PROFINET	Электропитание устройств PROFINET

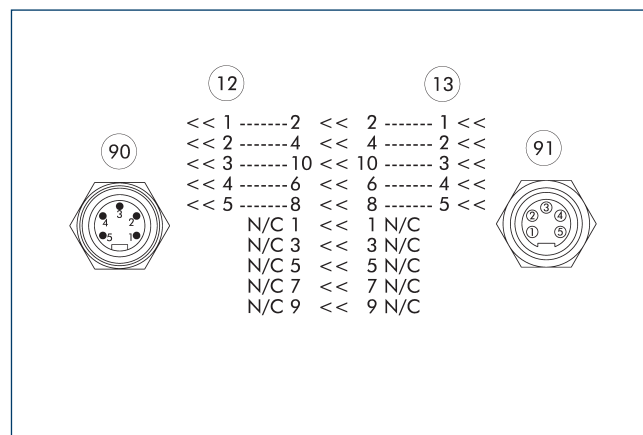
## SWO-RF5-K и SWO-RF5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-RF5-K и SWO-RF5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем 7/8", 5 контактов

91 Гнездо 7/8", 5 контактов

# SWO-E RK19

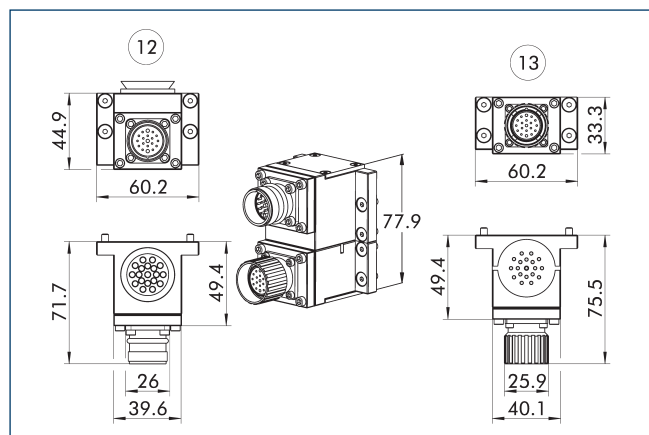
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RK19-K	SWO-RK19R-K	SWO-RK19-A
Идент. №		9965782	9872707	9965783
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.25	0.25	0.19
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		19	17	19
Номинальный ток	[A]	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	150/-	150/-	150/-
Электрическое соединение		Разъем Intercontec M23 с резьбовым наконечником	Разъем Intercontec M23 с резьбовым наконечником	Гнездо Intercontec M23 с резьбовым наконечником
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Два встроенных кабеля с гнездом M8 под прямым углом (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-

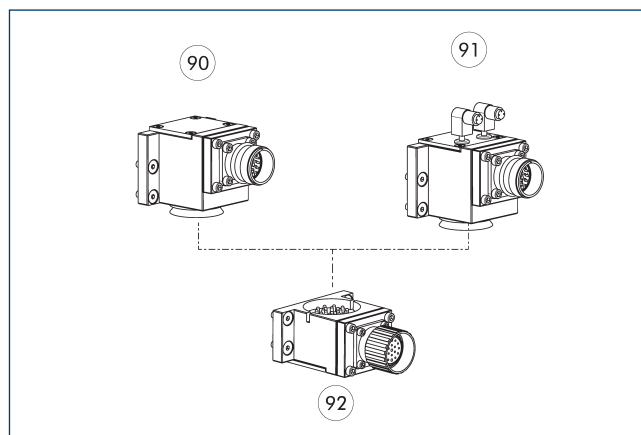
### SWO-RK19-K и SWO-RK19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

### Возможность комбинирования RK19

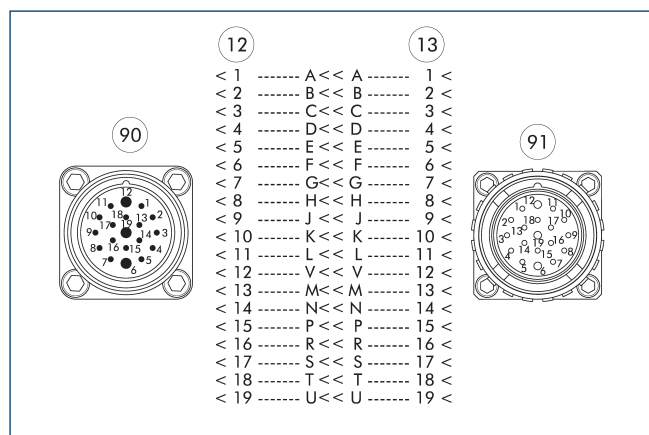


90 SWO-RK19-K

92 SWO-RK19-A

91 SWO-RK19R-K

### Назначение контактов для SWO-RK19-K и SWO-RK19-A



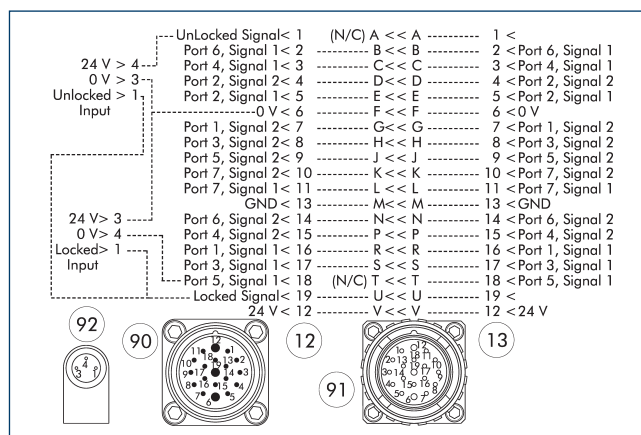
12 Ведущая сторона

90 Разъем Intercontec M23 с резьбовым наконечником

13 Переходная сторона

91 Гнездо Intercontec M23 с резьбовым наконечником

### Назначение контактов для SWO-RK19R-K и SWO-RK19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Intercontec M23 с резьбовым наконечником

91 Гнездо Intercontec M23 с резьбовым наконечником

92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

# SWO-E S19

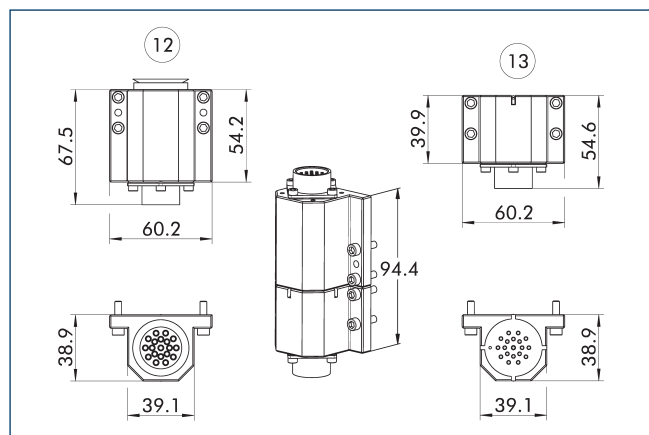
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-S19-K	SWO-S19W-K	SWO-S19-A	SWO-S14-A	SWO-S10-A
Идент. №		9935817	9949327	9935818	9937330	9951124
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.22	0.22	0.15	0.2	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		19	15	19	14	10
Номинальный ток	[A]	5	5	5	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
Выход электрического соединения		осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
Особые характеристики		-	Два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.	Два поворотных переключателя для кодировки от 0 до 99 инструментов.

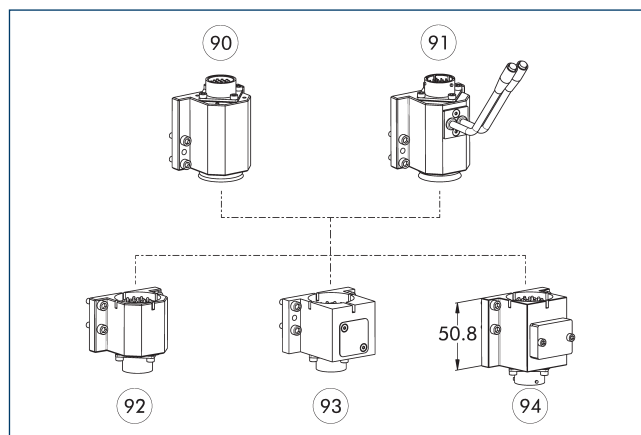
## SWO-S19-K и SWO-S19-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Возможность комбинирования S19



90 SWO-S19-K

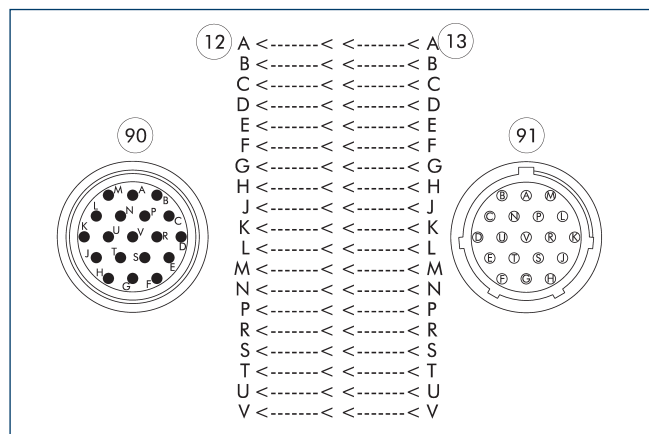
93 SWO-S14-A

91 SWO-S19W-K

94 SWO-S10-A

92 SWO-S19-A

## Расположение контактов для SWO-S19-K и SWO-S19-A



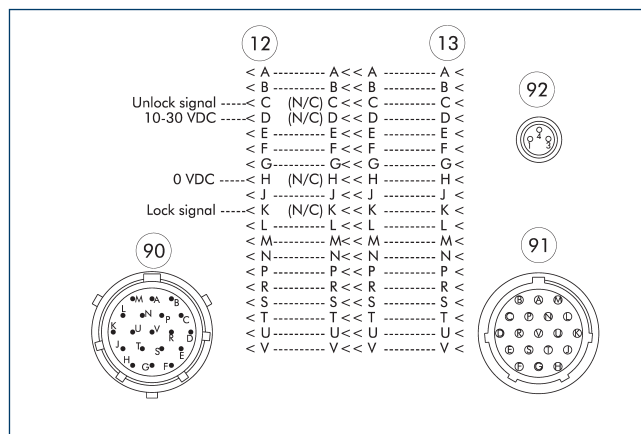
12 Ведущая сторона

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

## Расположение контактов для SWO-S19W-K и SWO-S19-A



12 Ведущая сторона

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 19 контактов

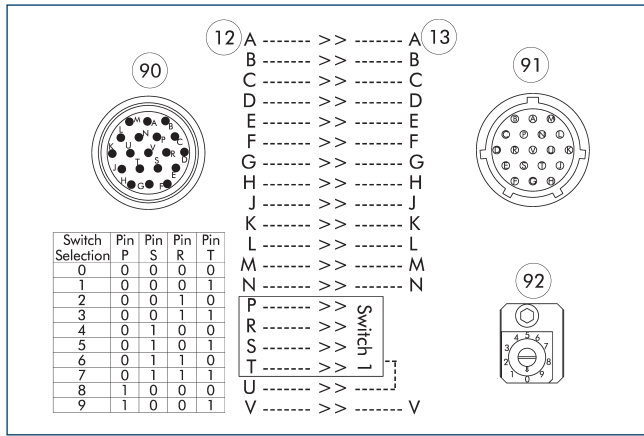
92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта



# SWO-E S19

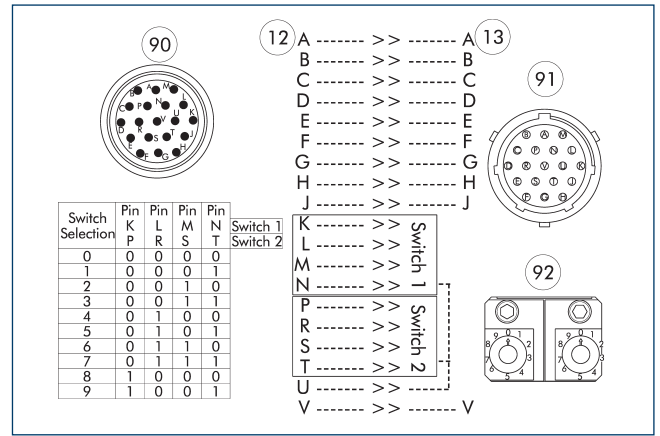
Модуль сквозного электрического соединения

## Расположение контактов для SWO-S19-K и SWO-S14-A



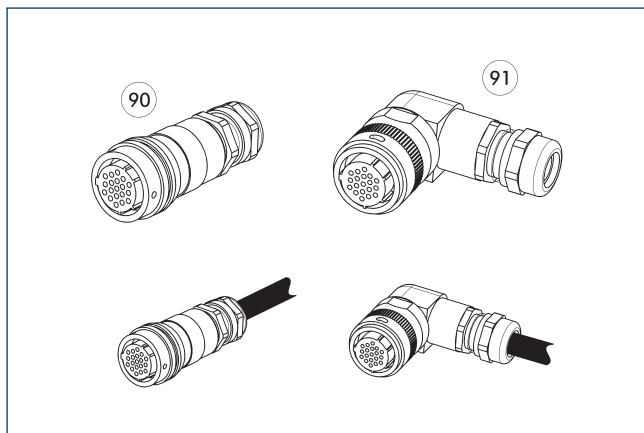
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.

## Расположение контактов для SWO-S19-K и SWO-S10-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 19 контактов
- 92 Два поворотных переключателя для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
Прямой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E S26

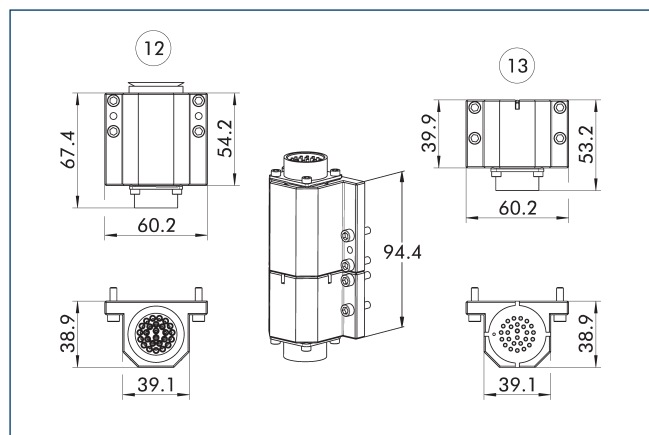
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

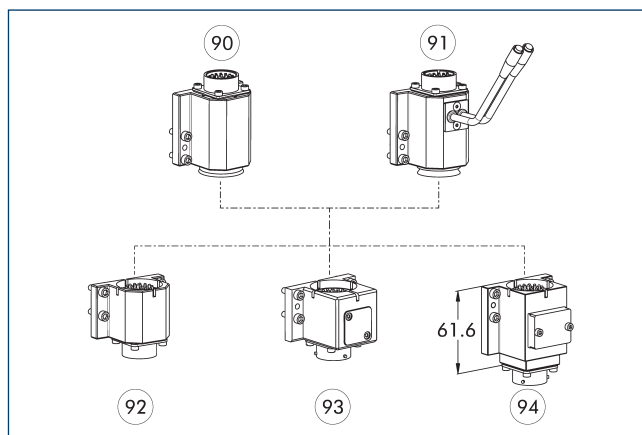
Описание		SWO-S26-K	SWO-S26W-K	SWO-S26-A	SWO-S21-A	SWO-S17-A
Идент. №		9935821	9949329	9935822	9937331	1402504
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		26	22	26	21	17
Номинальный ток	[A]	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
Выход электрического соединения		осевой	осевой	осевой	осевой	осевой
Особые характеристики		-	Два встроенных кабеля с прямым гнездом M8 (маркировка A, 3 контакта), для подсоединения датчика блокировки и разблокировки.	-	Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.	Два поворотных переключателя для кодировки от 0 до 99 инструментов.

SWO-S26-K и SWO-S26-A



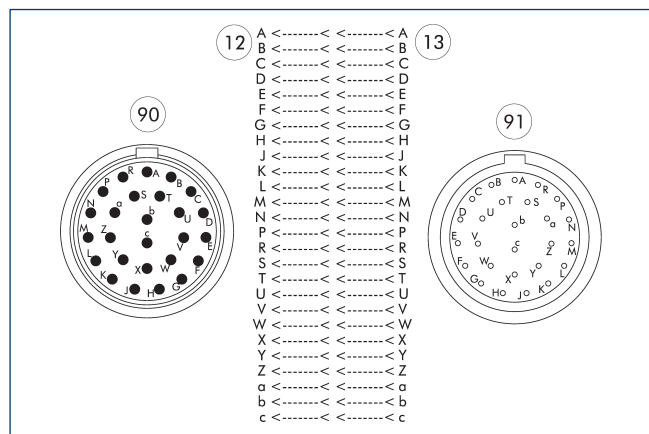
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Возможность комбинирования S26



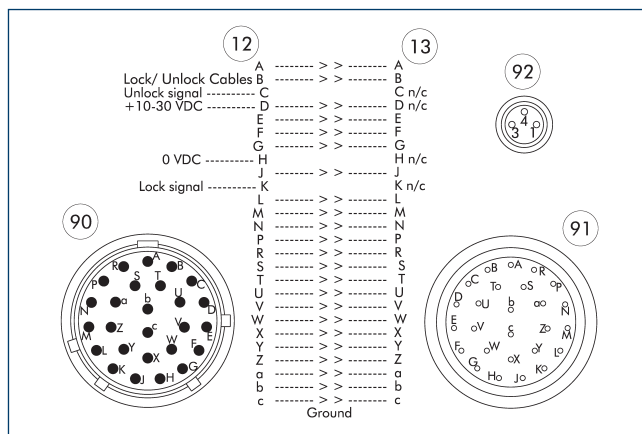
90 SWO-S26-K 93 SWO-S14-A  
91 SWO-S26W-K 94 SWO-S10-A  
92 SWO-S26-A

Назначение контактов для SWO-S26-K и SWO-S26-A



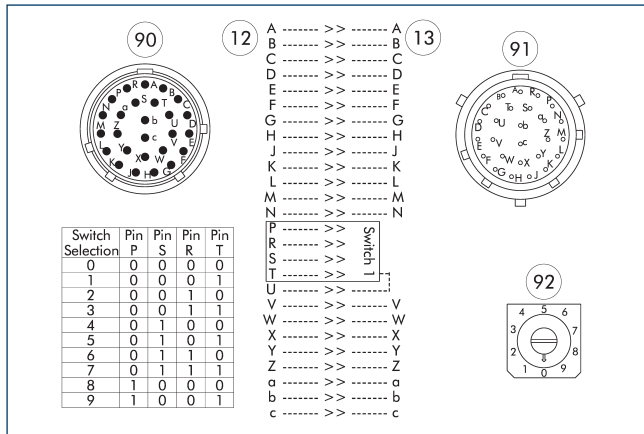
12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов  
13 Переходная сторона  
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

Назначение контактов для SWO-S26W-K и SWO-S26-A



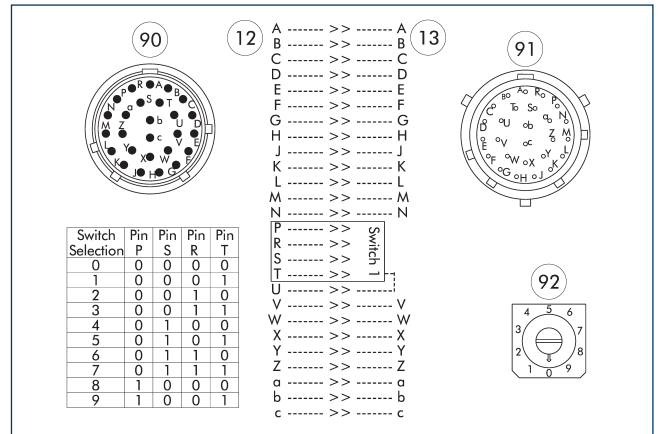
12 Ведущая сторона 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов  
13 Переходная сторона 92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта  
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

## Назначение контактов для SWO-S26-K и SWO-S21-A



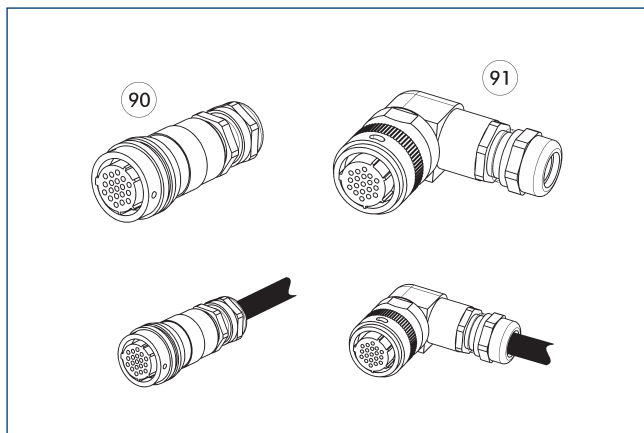
- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 9 инструментов.

## Назначение контактов для SWO-S26-K и SWO-S17-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 92 Два поворотных переключателя для кодировки от 0 до 99 инструментов.

## Кабельный соединитель / удлинительный кабель



90 Прямой соединительный штекер / гнездо

91 Угловой соединительный штекер / гнездо

Другие длины кабеля по запросу.

Описание	Идент. №	Длина
		[m]
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
Угловой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
Прямой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона робота		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
Прямой кабельный соединитель с кабелем, сторона инструмента		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E X7B

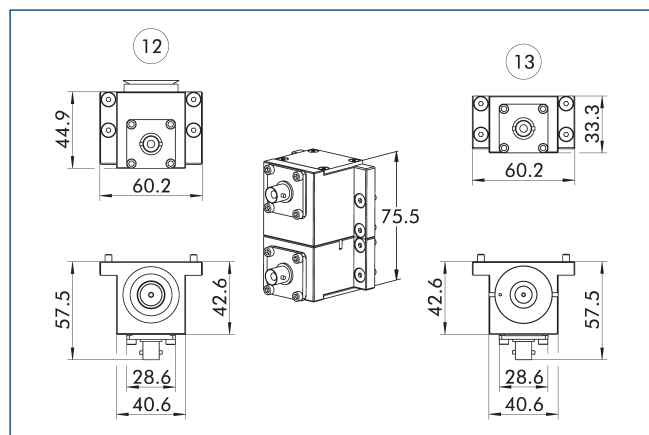
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-X7B-K	SWO-X7B-A
Идент. №		9948161	9948162
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.16	0.12
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		1	1
Электрическое соединение		Amphenol RF BNC Buchse	Amphenol RF BNC Buchse
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Высокочастотные сигналы до 4 ГГц, экранирование BNC изолировано от корпуса модуля.	Высокочастотные сигналы до 4 ГГц, экранирование BNC изолировано от корпуса модуля.

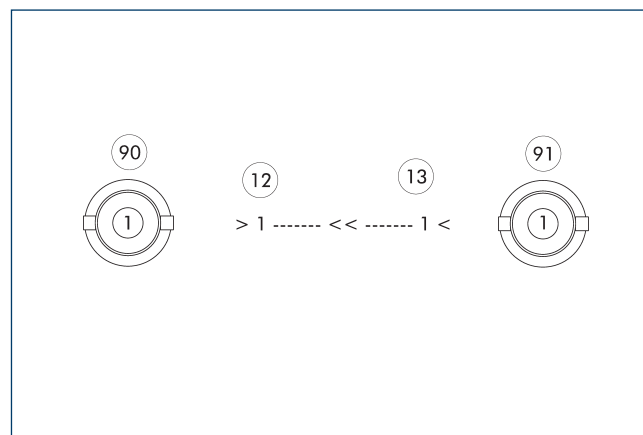
## SWO-X7B-K и SWO-X7B-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-X7B-K и SWO-X7B-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Amphenol RF BNC Buchse

91 Amphenol RF BNC Buchse



# SWO-E X7C

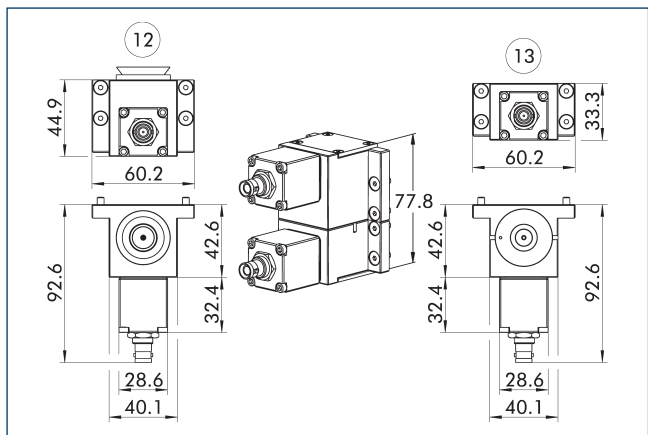
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-X7C-K	SWO-X7C-A
Идент. №		9951826	9951827
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.21	0.17
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		1	1
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	2000/-	2000/-
Электрическое соединение		Bulkhead SHV	Bulkhead SHV
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Для ультразвуковой сварки и резки, экранирование размещено на корпусе модуля.	Для ультразвуковой сварки и резки, экранирование размещено на корпусе модуля.

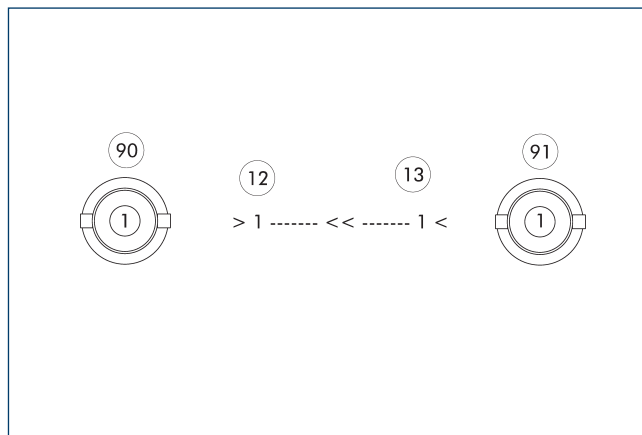
SWO-X7C-K и SWO-X7C-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-X7C-K и SWO-X7C-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Bulkhead SHV

91 Bulkhead SHV

# SWO-E X7D

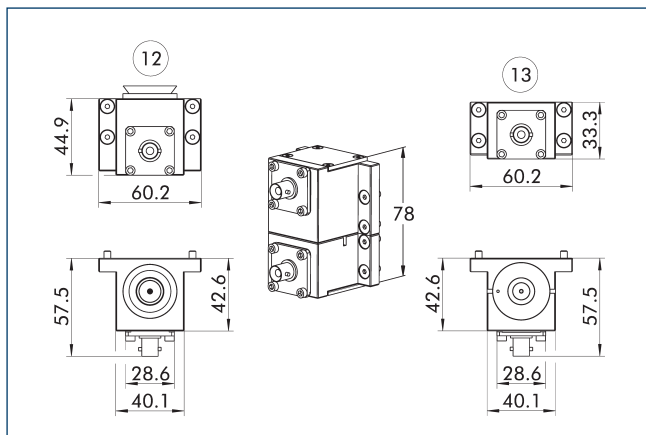
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-X7D-K	SWO-X7D-A
Идент. №		9961320	9961321
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.17	0.13
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		1	1
Номинальный ток	[A]	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	500/-	500/-
Электрическое соединение		Amphenol RF BNC Buchse	Amphenol RF BNC Buchse
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Пропуск питания для высокочастотных сигналов до 4 ГГц.	Пропуск питания для высокочастотных сигналов до 4 ГГц.

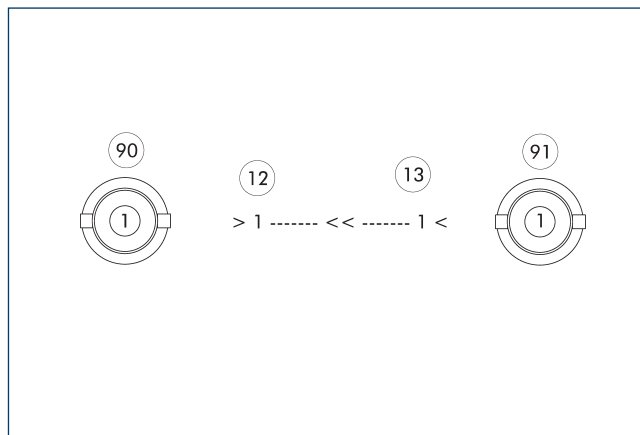
## SWO-X7D-K и SWO-X7D-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-X7D-K и SWO-X7D-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Amphenol RF BNC Buchse

91 Amphenol RF BNC Buchse

# SWO-E X7G

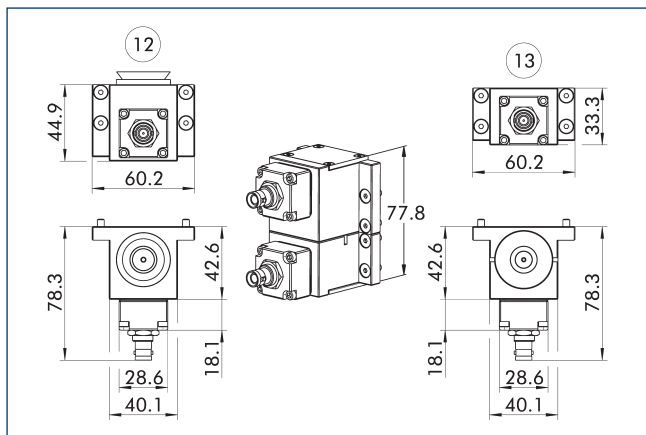
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-X7G-K	SWO-X7G-A
Идент. №		9958865	9958866
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сигнал	Сигнал
Масса	[kg]	0.18	0.14
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Количество штырьковых контактов		1	1
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC]	2000/-	2000/-
Электрическое соединение		Bulkhead SHV	Bulkhead SHV
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Для ультразвуковой сварки и резки, экранирование изолировано от корпуса модуля.	Для ультразвуковой сварки и резки, экранирование изолировано от корпуса модуля.

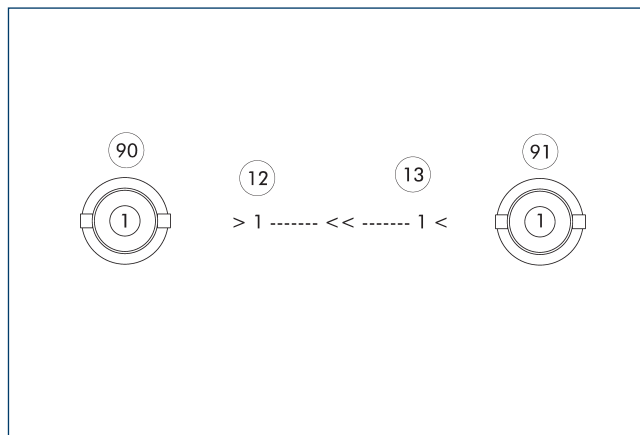
## SWO-X7D-K и SWO-X7D-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-X7G-K и SWO-X7G-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Bulkhead SHV

91 Bulkhead SHV

# SWO-E KM14

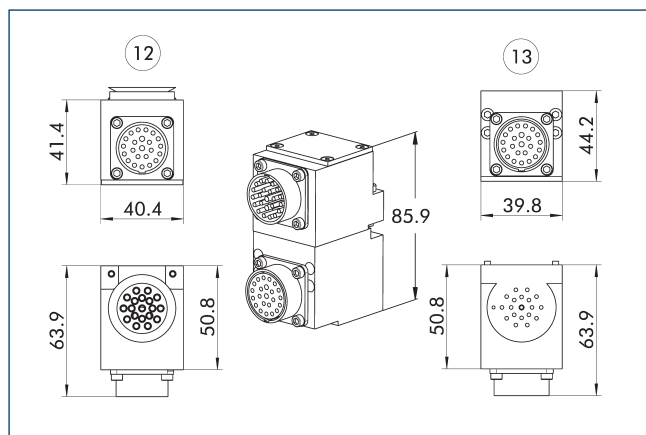
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-KM14-K	SWO-KM14-A
Идент. №		9940812	9941480
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		К	К
Тип передачи		Мощность	Мощность
Масса	[kg]	0.34	0.34
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Электрическое соединение		Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов	Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		14	14
Номинальный ток	[A]	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	250/-	250/-
Особые характеристики		Два контакта (W и Z) могут передавать ток вплоть до 13 А/250 В АС.	Два контакта (W и Z) могут передавать ток вплоть до 13 А/250 В АС.

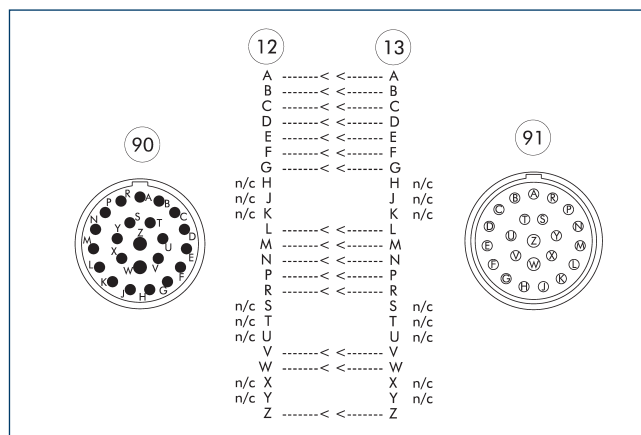
## SWO-KM14-K и SWO-KM14-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-KM14-K и SWO-KM14-A



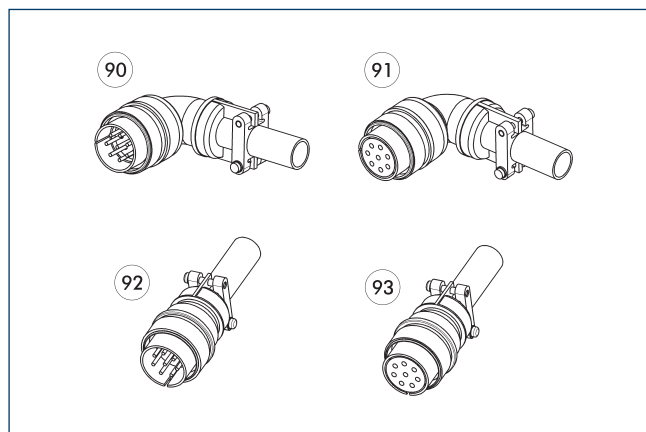
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

## Кабельный соединитель



90 Угловой штекер

92 Прямой штекер

91 Угловое гнездо

93 Прямое гнездо

Описание	Идент. №
Угловой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-14B-K-90	0301278
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-14B-A-90	0301279
Прямой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-14B-K-0	0301276
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-14B-A-0	0301277

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.



# SWO-E MT14

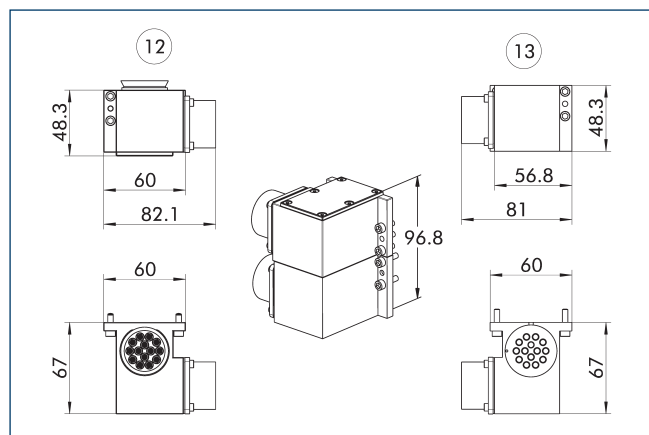
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание	SWO-MT14A-K	SWO-MT14-A
Идент. №	9948446	9938528
Подходит к	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений	J	J
Тип передачи	Мощность	Мощность
Масса	[kg] 0.34	0.34
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C] 5/60	5/60
Класс защиты IP	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
<b>Источник питания</b>		
Количество штырьковых контактов	14	14
Номинальный ток	[A] 13	13
Номинальное напряжение	[V AC][V DC] 500/700	500/700
Электрическое соединение	Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 19 контактов	Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 19 контактов
Выход электрического соединения	тангенциально	тангенциально
Особые характеристики	Кабельный выход справа	Кабельный выход справа

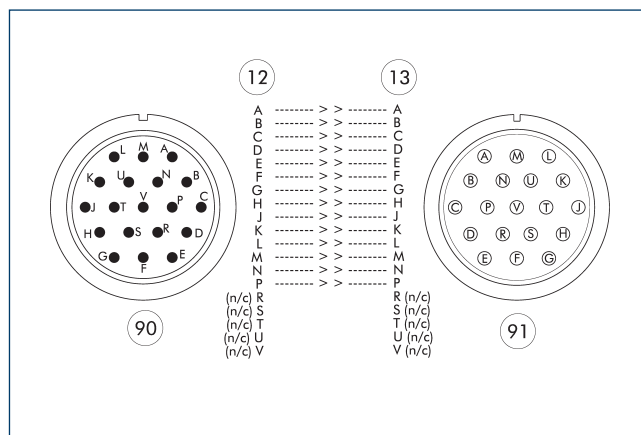
## Комбинация из SWO-MT14A-K и SWO-MT14-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-MT14A-K и SWO-MT14-A

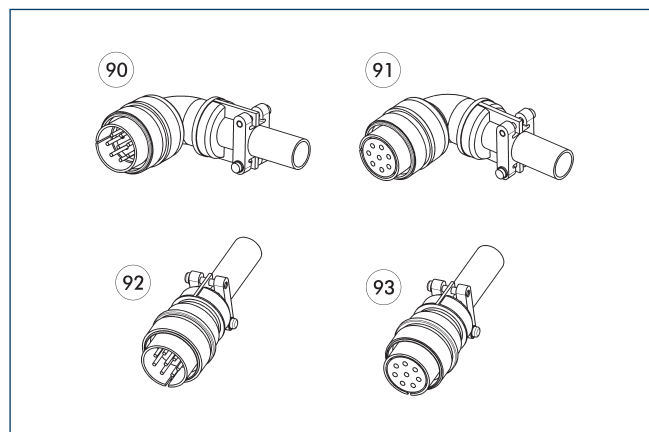


12 Ведущая сторона

91 Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 19 контактов

13 Переходная сторона  
90 Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 19 контактов

## Кабельный соединитель



90 Угловой штекер

92 Прямой штекер

91 Угловое гнездо

93 Прямое гнездо

Описание	Идент. №
Угловой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-19G-K-90	0301236
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-19G-A-90	0301237
Прямой кабельный соединитель, сторона робота	
KAS-19G-K-0	0301232
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-19G-A-0	0301233

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E MT8

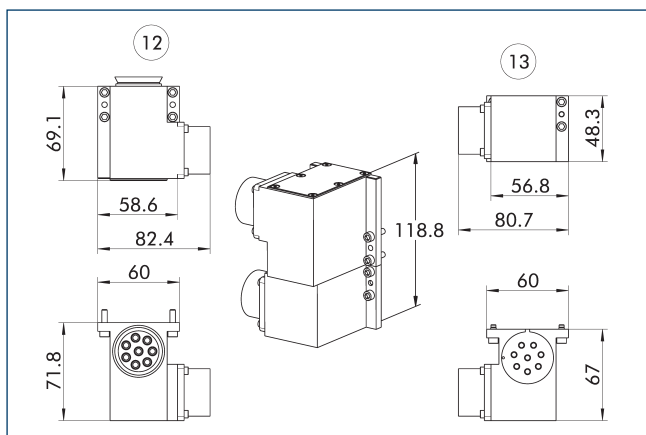
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-MT8-K	SWO-MT8L-K	SWO-MT8-A	SWO-MT8L-A
Идент. №		9937157	9949318	9937158	9949317
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J	J	J
Тип передачи		Мощность	Мощность	Мощность	Мощность
Масса	[kg]	0.48	0.48	0.33	0.33
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
<b>Источник питания</b>					
Количество штырьковых контактов		8	8	8	8
Номинальный ток	[A]	20	20	20	20
Номинальное напряжение	[V AC][V DC]	500/700	500/700	500/700	500/700
Электрическое соединение		Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 8 контактов	Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 8 контактов	Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 8 контактов	Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 8 контактов
Выход электрического соединения		тангенциально	тангенциально	тангенциально	тангенциально
<b>Особые характеристики</b>					
		Кабельный выход справа	Кабельный выход слева	Кабельный выход справа	Кабельный выход слева

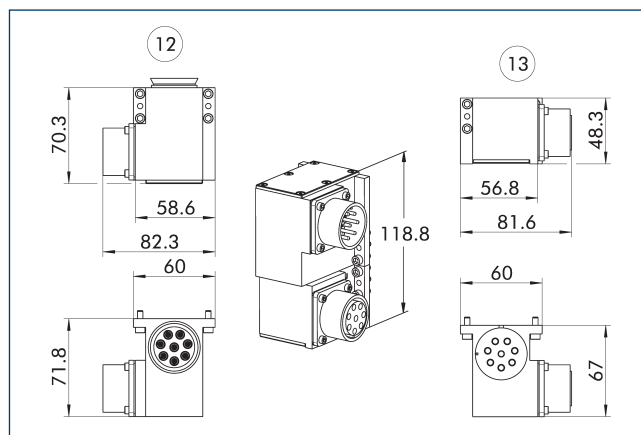
## SWO-MT8-K и SWO-MT8-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

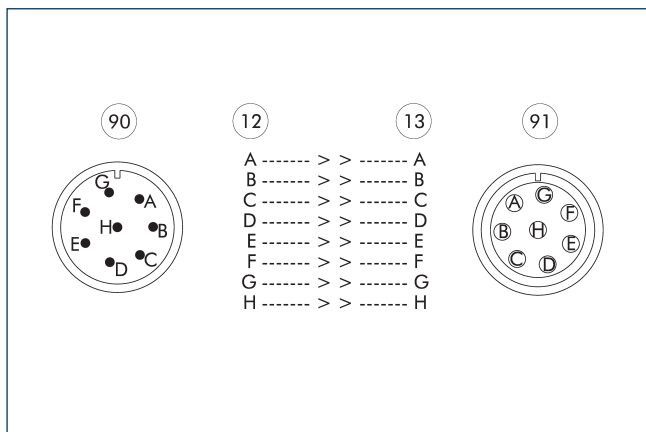
## SWO-MT8L-K и SWO-MT8L-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-MT8-K и SWO-MT8-A или для SWO-MT8L-K и SWO-MT8L-A



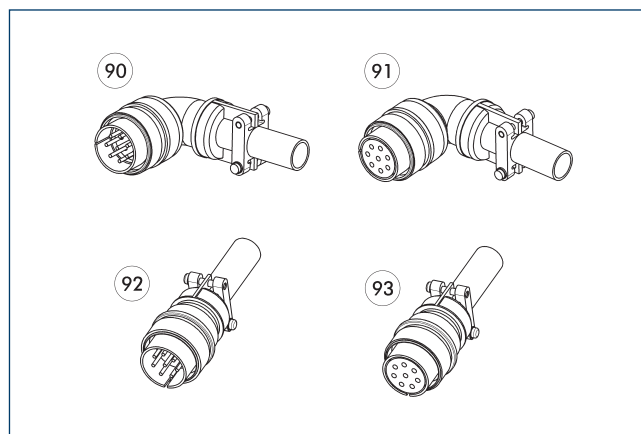
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 8 контактов

91 Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 8 контактов

## Кабельный соединитель



90 Угловой штекер

91 Угловое гнездо

92 Прямой штекер

93 Прямое гнездо

Описание	Идент. №
Угловой кабельный соединитель, сторона работа	
KAS-08G-K-90	0301270
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-08G-A-90	0301271
Прямой кабельный соединитель, сторона работа	
KAS-08G-K-0	0301268
Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента	
KAS-08G-A-0	0301269

1 Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E MT9

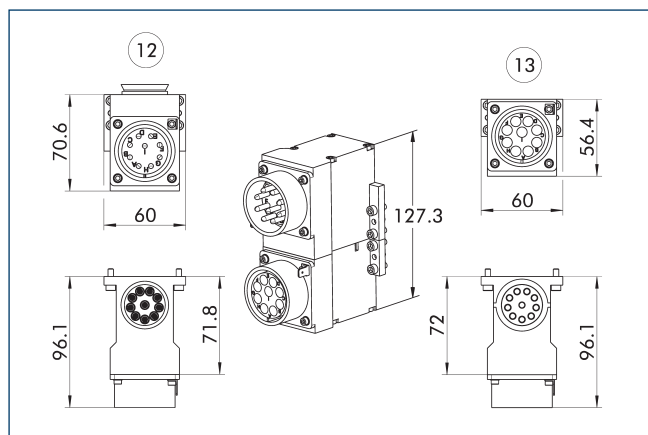
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-MT9-K	SWO-MT9-A
Идент. №		9955846	9955847
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Мощность	Мощность
Масса	[kg]	0.56	0.49
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		9	9
Номинальный ток	[A]	28	28
Номинальное напряжение	[V AC][V DC]	500/700	500/700
Электрическое соединение		Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 9 контактов	Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 9 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

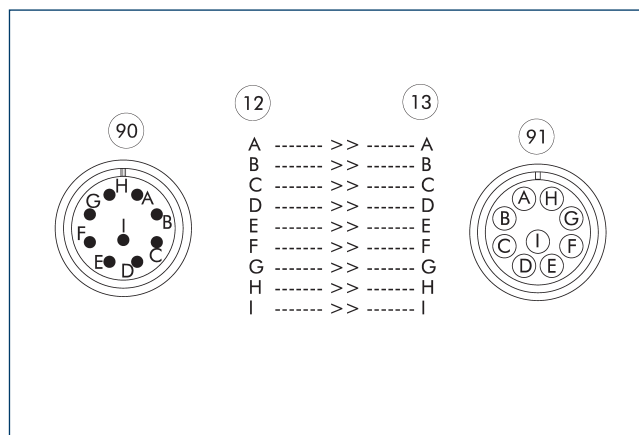
SWO-MT9-K и SWO-MT9-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-MT9-K и SWO-MT9-A



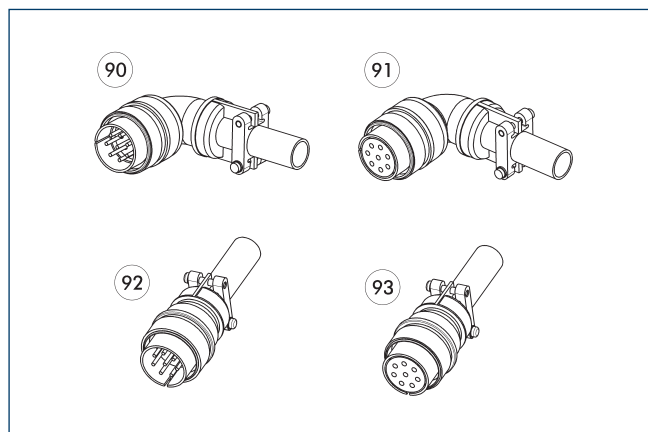
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 9 контактов

91 Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 9 контактов

Кабельный соединитель



90 Угловой штекер

92 Прямой штекер

91 Угловое гнездо

93 Прямое гнездо

Описание	Идент. №	
Угловой кабельный соединитель, сторона робота		
KAS-09G-K-90	0301238	
Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента		
KAS-09G-A-90	0301239	

① Более подробную информацию и другие кабельные разъемы можно найти в разделе каталога «Опции» или на нашем сайте.

# SWO-E MTA6

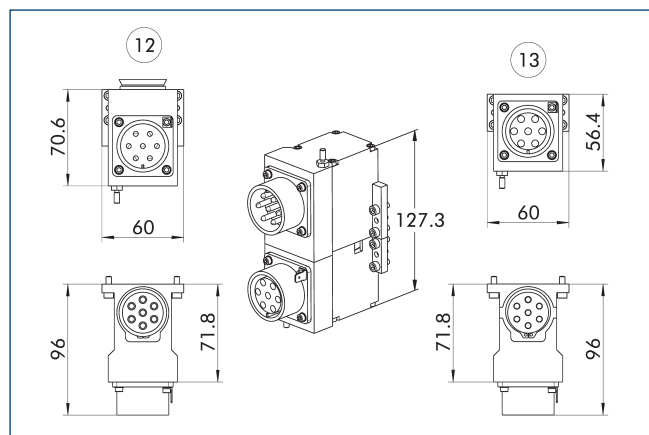
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-MTA6-K	SWO-MTA6-A
Идент. №		9962216	9962217
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Мощность	Мощность
Масса	[kg]	0.46	0.58
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		6	6
Номинальный ток	[A]	45	45
Номинальное напряжение	[V AC][V DC]	500/700	500/700
Электрическое соединение		Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 6 контактов	Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 6 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Особые характеристики</b>			
		Дополнительный штепсельный контакт для проведения заземления на корпусе модуля.	Дополнительный штепсельный контакт для проведения заземления на корпусе модуля.

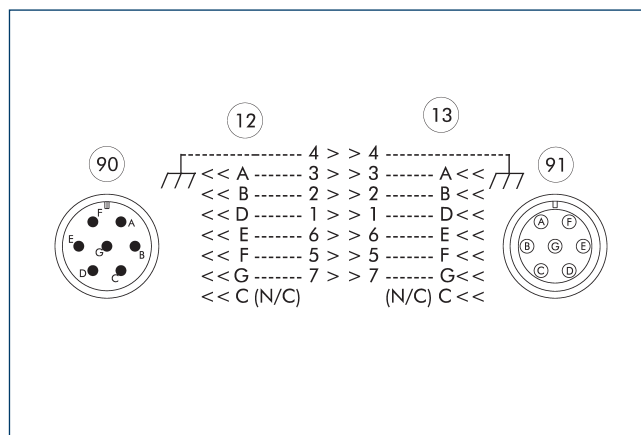
## SWO-MTA6-K и SWO-MTA6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-MTA6-K и SWO-MTA6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем Amphenol MS с резьбовым наконечником, 6 контактов

91 Гнездо Amphenol MS с резьбовым наконечником, 6 контактов



# SWO-E REP10

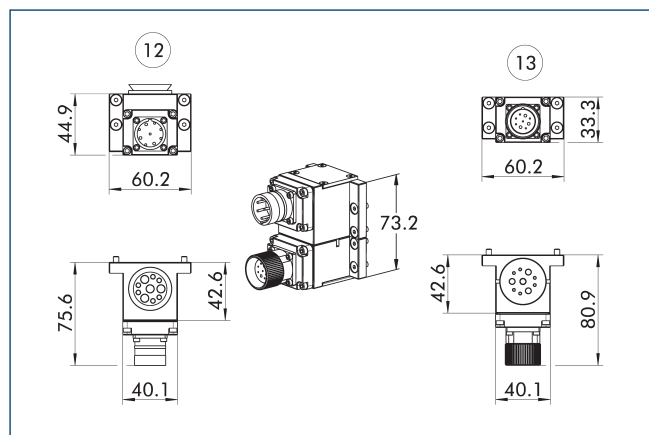
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-REP10-K	SWO-REP10-A
Идент. №		9965723	9965724
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сервопривод	Сервопривод
Масса	[kg]	0.2	0.18
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		6	6
Номинальный ток	[A]	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	150/-	150/-
Электрическое соединение		Разъем M23, 9 контактов	Гнездо M23, 9 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		3	3
Номинальный ток	[A]	15	15
Номинальное напряжение	[V AC]	150/-	150/-
Особые характеристики		Экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов, электрические контуры (сигнал и мощность) отделены друг от друга гальванически.	Экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов, электрические контуры (сигнал и мощность) отделены друг от друга гальванически.

## SWO-REP10-K и SWO-REP10-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-REP10-K и SWO-REP10-A

12	13
connector shell ----- 9 << 9	connector shell
1 < Brake - ----- 2 << 2	----- Brake - <1
2 < Brake + ----- 3 << 3	----- Brake + <2
3 < Spare ----- 8 << 8	----- Spare <3
4 < Phase U ----- 1 << 1	----- Phase U <4
5 < Thermal Switch- ----- 5 << 5	----- Thermal Switch- <5
6 < Phase V ----- 4 << 4	----- Phase V <6
7 < Thermal Switch+ ----- 6 << 6	----- Thermal Switch+ <7
8 < Phase W ----- 7 << 7	----- Phase W <8
9 < Ground ----- 10 << 10	----- Ground <9

12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M23, 9 контактов

91 Гнездо M23, 9 контактов

# SWO-E RES10

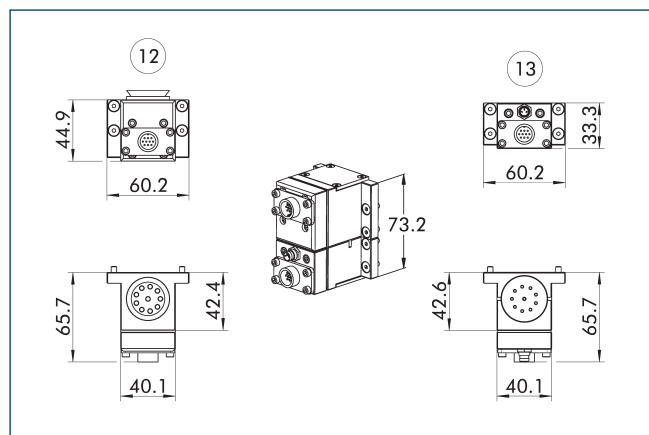
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RES10-K	SWO-RES10-A
Идент. №		1331663	1331667
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сервопривод	Сервопривод
Масса	[kg]	0.23	0.16
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		10	10
Номинальный ток	[A]	3	3
Номинальное напряжение	[V AC][V DC]	150/150	150/150
Электрическое соединение		Интерфейс JAE	Интерфейс JAE
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	Дополнительный соединитель M8 (маркировка A, 3 контакта) для дополнительной аккумуляторной батареи для питания стороны инструмента в отсоединенном состоянии.

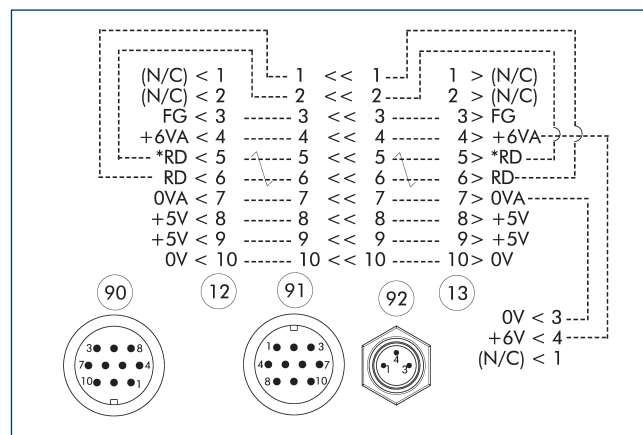
## SWO-RES10-K и SWO-RES10-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-RES10-K и SWO-RES10-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Интерфейс JAE

91 Интерфейс JAE

92 Разъем M8, кодировка A, 3 контакта

# SWO-E RES10B

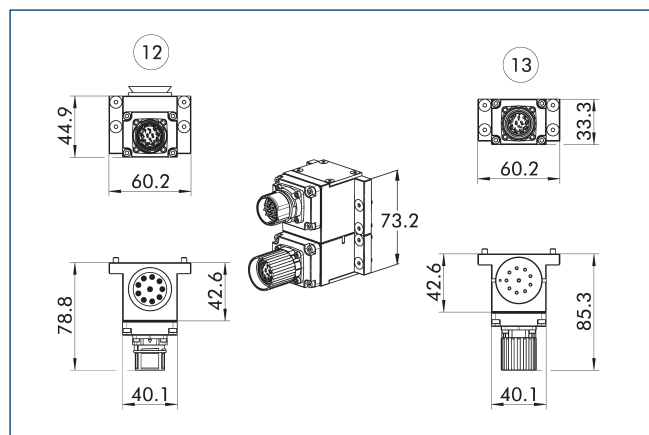
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RES10B-K	SWO-RES10B-A
Идент. №		1330274	1330275
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сервопривод	Сервопривод
Масса	[kg]	0.3	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Количество штырьковых контактов		9	9
Номинальный ток	[A]	3.5	3.5
Номинальное напряжение	[V AC][V DC]	160/160	160/160
Электрическое соединение		Разъем M23, 12 контактов	Гнездо M23, 12 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Четыре скрученные пары проводов, экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов.	Четыре скрученные пары проводов, экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов.

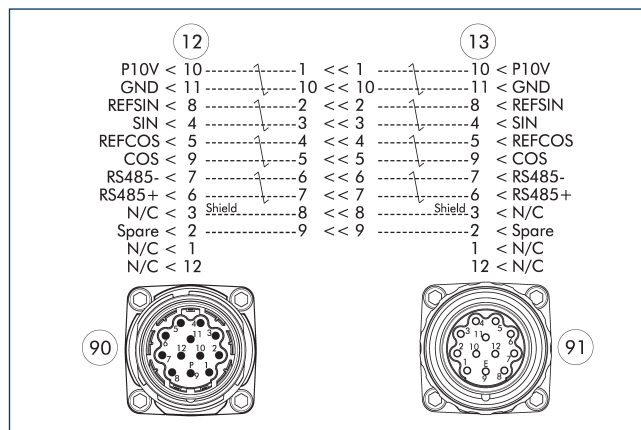
## SWO-RES10B-K и SWO-RES10B-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-RES10B-K и SWO-RES10B-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M23, 12 контактов

91 Гнездо M23, 12 контактов

# SWO-E KE7

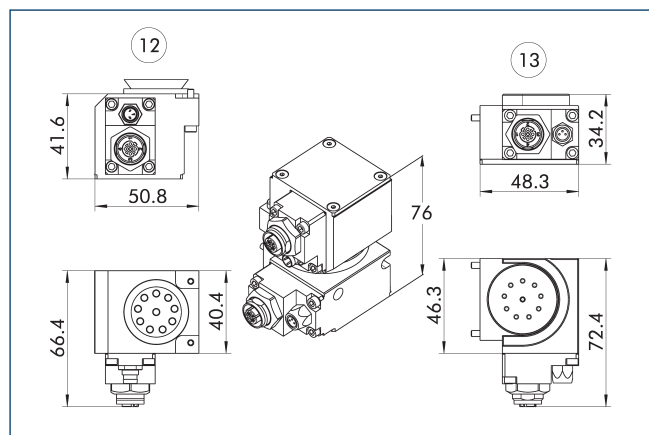
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-KE7-K	SWO-KE7-A
Идент. №		9960993	9960994
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		К	К
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.16	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		EtherNet	EtherNet
Скорость передачи	[Mbit/s]	100	100
Электрическое соединение		Гнездо M12 с ключом «D»	Гнездо M12 с ключом «D»
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		3	3
Номинальный ток	[A]	4	4
Номинальное напряжение	[V AC]	125/-	125/-
Электрическое соединение		Разъем M8, кодировка A, 3 контакта	Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Поддерживает Power-over-Ethernet (PoE).	Поддерживает Power-over-Ethernet (PoE).

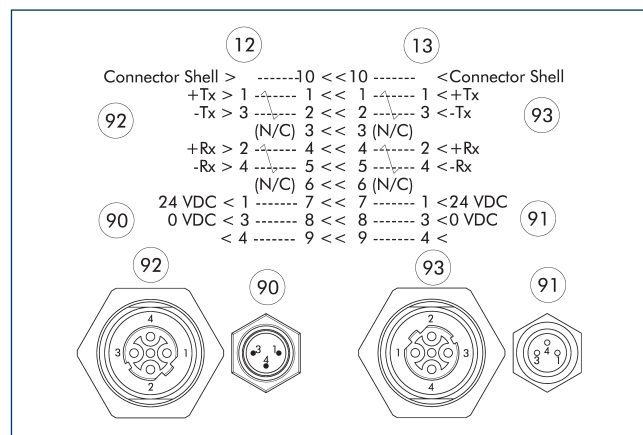
SWO-KE7-K и SWO-KE7-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-KE7-K и SWO-KE7-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M8, кодировка A, 3 контакта

91 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

92 Гнездо M12 с ключом «D»

93 Гнездо M12 с ключом «D»



# SWO-E KF6

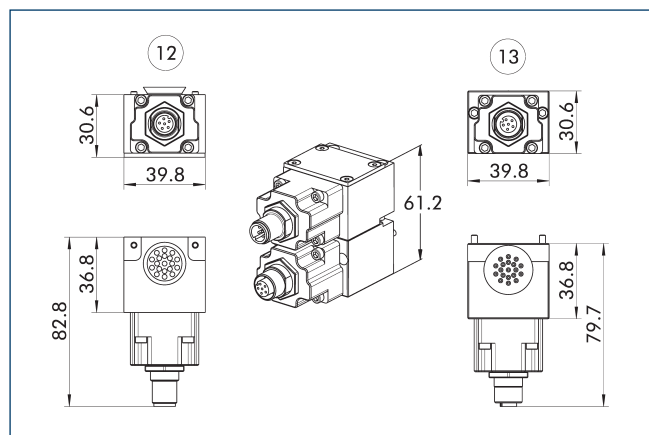
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-KF6-K	SWO-KF6-A
Идент. №		9965143	9965144
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		К	К
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.2	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		Cube67	Cube67
Количество штырьковых контактов		6	6
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка А, 6 контактов	Гнездо M12, маркировка А, 6 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

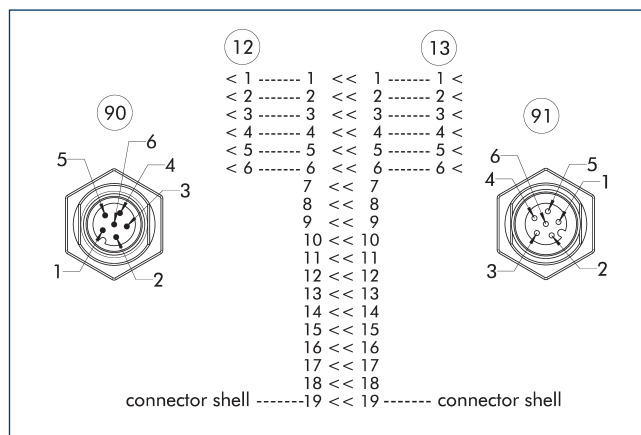
SWO-KF6-K и SWO-KF6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-KF6-K и SWO-KF6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A, 6 контактов

91 Гнездо M12, маркировка A, 6 контактов

# SWO-E RD5

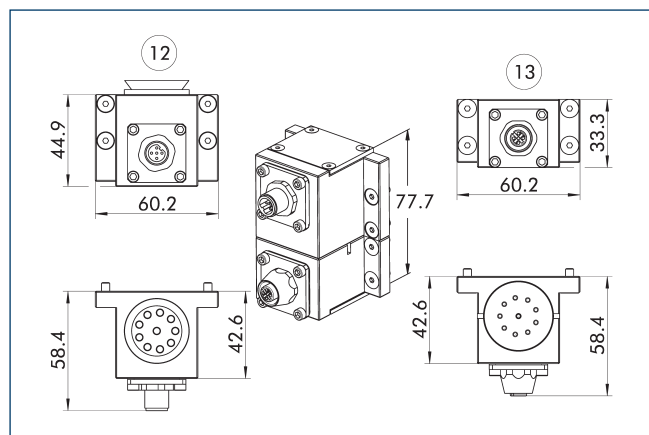
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RD5-K	SWO-RD5-A
Идент. №		9872358	9872359
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.19	0.14
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		DeviceNet, IO-Link Класс B	DeviceNet, IO-Link Класс B
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка A	Гнездо M12, маркировка A
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

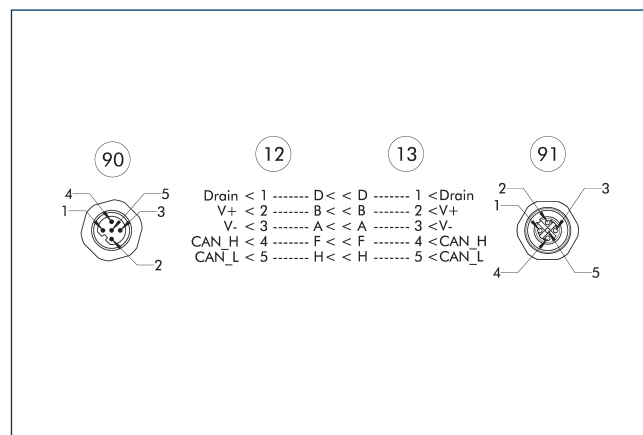
## SWO-RD5-K и SWO-RD5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-RD5-K и SWO-RD5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A

91 Гнездо M12, маркировка A

# SWO-E RE10

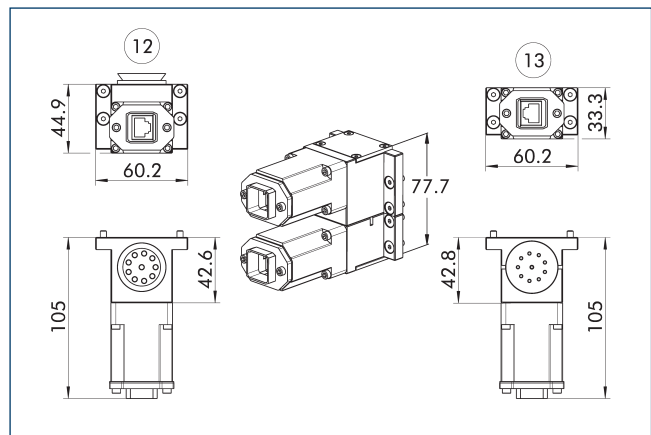
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RE10-K	SWO-RE10-A
Идент. №		9959873	9959874
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.25	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		EtherNet	EtherNet
Скорость передачи	[Gbit/s]	1	1
Электрическое соединение		AIDA PushPull-RJ45	AIDA PushPull-RJ45
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Поддерживает Power-over-Ethernet (PoE) и отвечает требованиям CAT5e.	Поддерживает Power-over-Ethernet (PoE) и отвечает требованиям CAT5e.

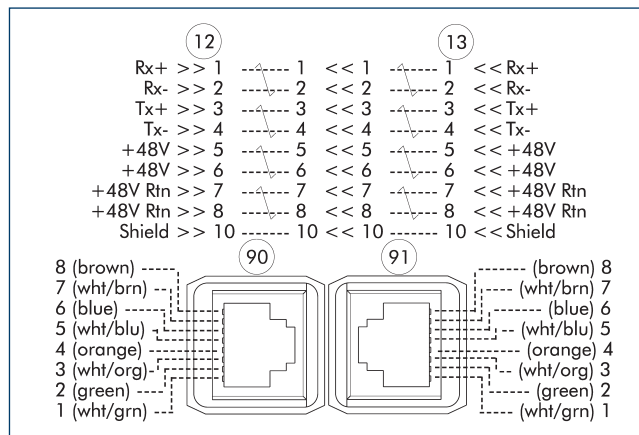
SWO-RE10-K и SWO-RE10-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-RE10-K и SWO-RE10-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 AIDA PushPull-RJ45

91 AIDA PushPull-RJ45

# SWO-E RE5

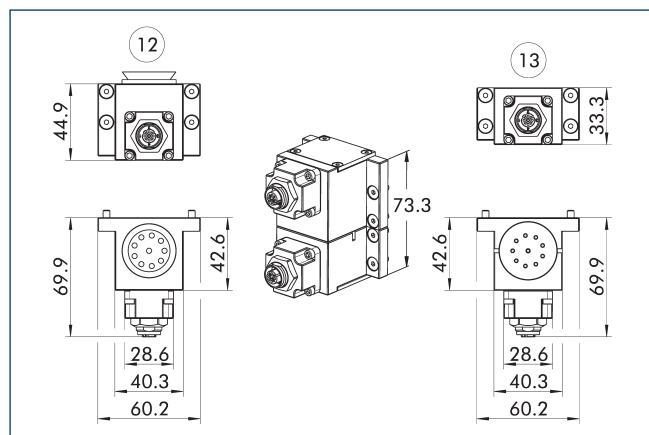
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RE5-K	SWO-RE5-A
Идент. №		9957444	9957445
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.18	0.14
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		EtherNet	EtherNet
Скорость передачи	[Mbit/s]	100	100
Электрическое соединение		Гнездо M12 с ключом «D»	Гнездо M12 с ключом «D»
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Поддерживает Power-over-Ethernet (PoE).	Поддерживает Power-over-Ethernet (PoE).

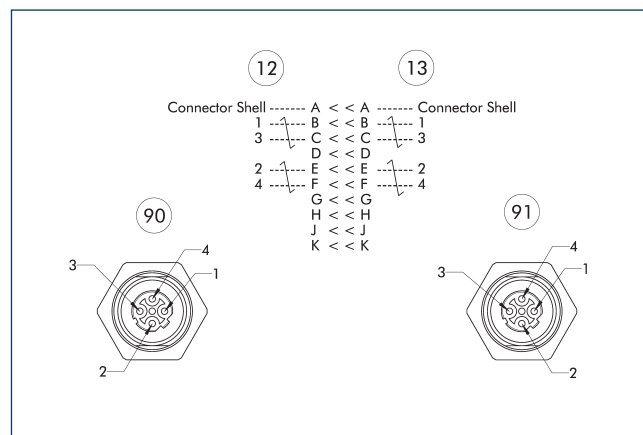
## SWO-RE5-K и SWO-RE5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Расположение контактов для SWO-RE5-K и SWO-RE5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Гнездо M12 с ключом «D»

91 Гнездо M12 с ключом «D»



# SWO-E RF6

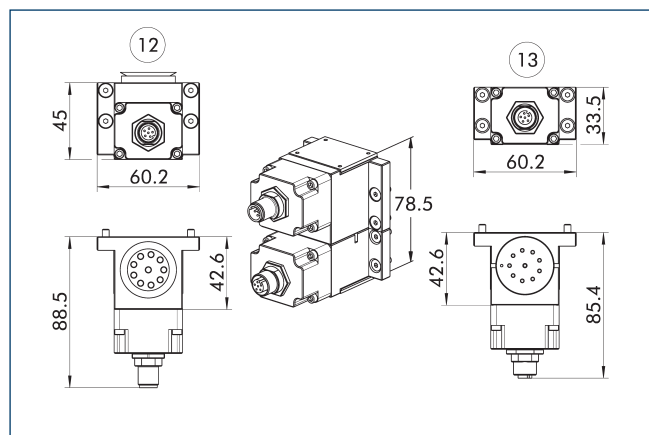
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание	SWO-RF6-K	SWO-RF6-A
Идент. №	9873024	9873025
Подходит к	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений	J	J
Тип передачи	Передача данных	Передача данных
Масса	[kg] 0.25	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C] 5/60	5/60
Шинная система	Cube67	Cube67
Количество штырьковых контактов	6	6
Электрическое соединение	Разъем M12, кодировка A, 6 контактов	Гнездо M12, маркировка A, 6 контактов
Выход электрического соединения	радиальный	радиальный
Особые характеристики	-	-

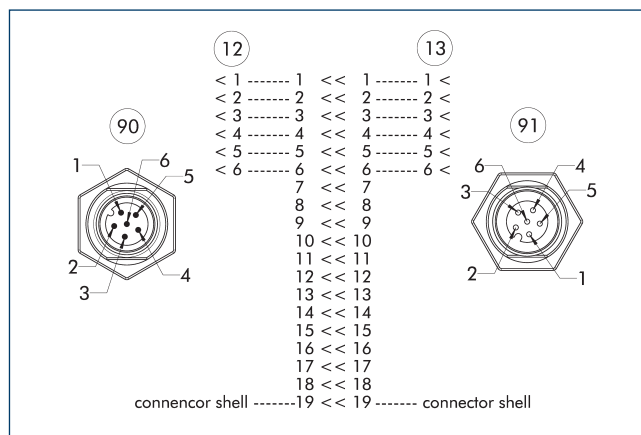
## SWO-RF6-K и SWO-RF6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-RF6-K и SWO-RF6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A, 6 контактов

91 Гнездо M12, маркировка A, 6 контактов

# SWO-E RF8

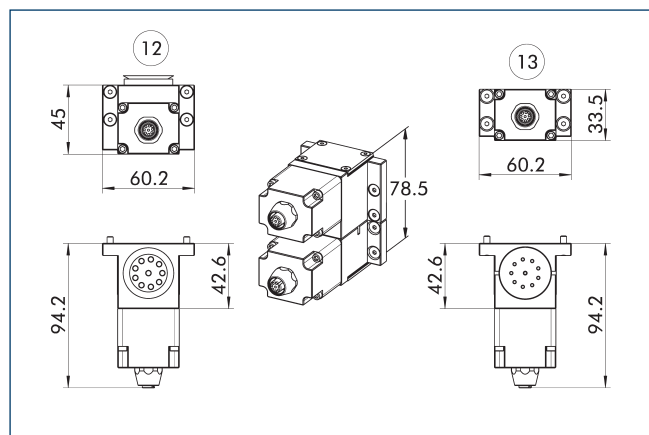
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RF8-K	SWO-RF8-A
Идент. №		9962933	9962934
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.4	0.3
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		DRIVE-CLiQ	DRIVE-CLiQ
Электрическое соединение		Гнездо M12, маркировка A, 8 контактов	Гнездо M12, маркировка A, 8 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

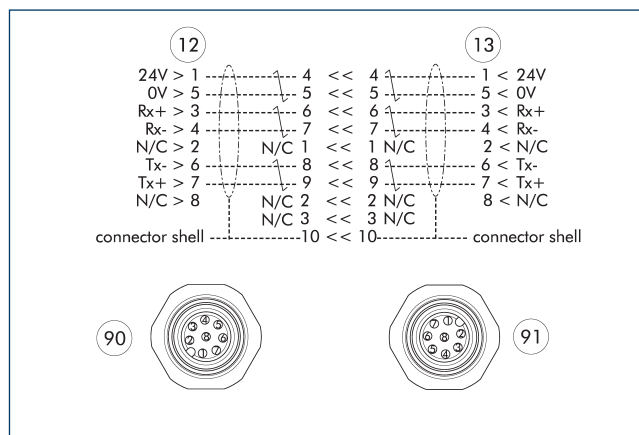
SWO-RF8-K и SWO-RF8-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-RF8-K и SWO-RF8-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Гнездо M12, маркировка А, 8 контактов

91 Разъем M12, кодировка А, 8 контактов

# SWO-E RP5

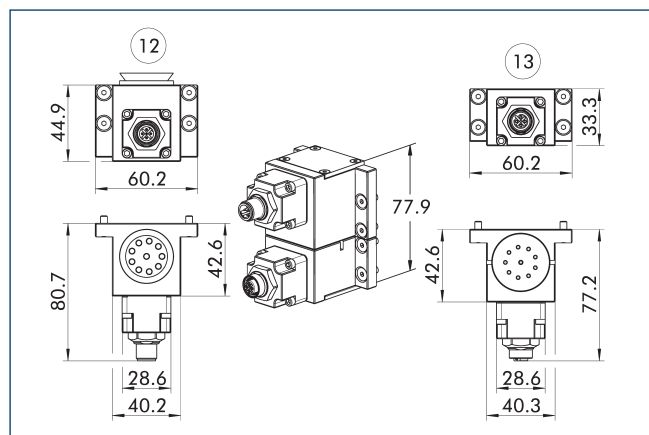
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-RP5-K	SWO-RP5-A
Идент. №		9962720	9962721
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.2	0.15
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		PROFIBUS	PROFIBUS
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка B	Втулка M12, код B
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		-	-

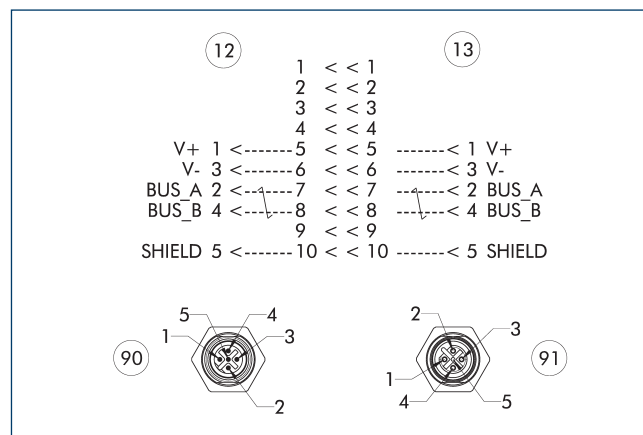
## SWO RP5-K и SWO RP5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Расположение контактов для SWO-RP5-K и SWO-RP5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка B

91 Втулка M12, код B

# SWO-E TB

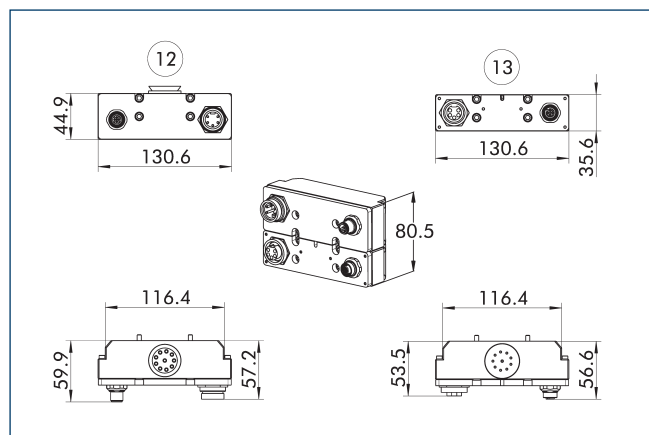
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-TB-K	SWO-TB-A
Идент. №		9900044	9900045
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.45	0.34
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		PROFIBUS	PROFIBUS
Электрическое соединение		Разъем M12, кодировка B	Втулка M12, код B
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		5	5
Номинальный ток	[A]	4	4
Номинальное напряжение	[V DC]	-/24	-/24
Электрическое соединение		Разъем 7/8", 5 контактов	Гнездо 7/8", 5 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Одновременный пропуск PROFIBUS и 5-контактный источник напряжения.	Одновременный пропуск PROFIBUS и 5-контактный источник напряжения.

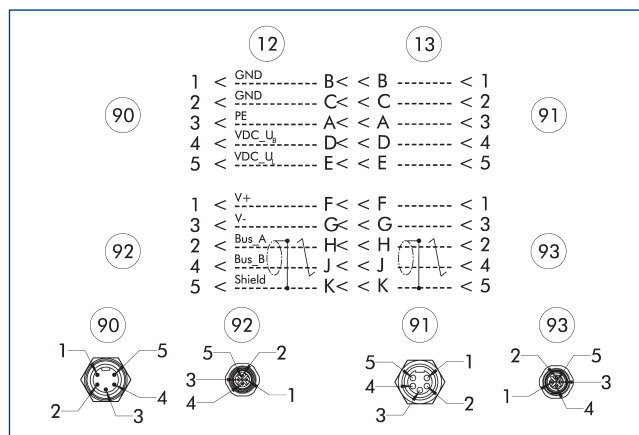
SWO-TB-K и SWO-TB-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Расположение контактов для SWO-TB-K и SWO-TB-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем 7/8", 5 контактов

91 Гнездо 7/8", 5 контактов

92 Разъем M12, кодировка B

93 Втулка M12, код B



# SWO-E TD

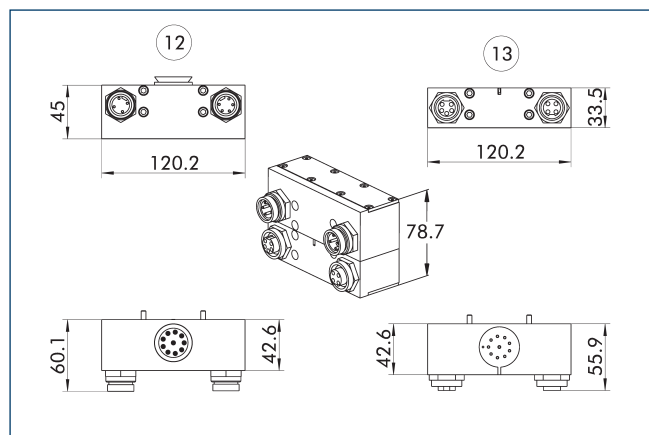
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-TD-K	SWO-TD-A
Идент. №		9942105	9942106
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.63	0.45
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		DeviceNet	DeviceNet
Электрическое соединение		Разъем 7/8", 5 контактов	Гнездо 7/8", 5 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		4	4
Номинальный ток	[A]	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	24/-	24/-
Электрическое соединение		Разъем 7/8", 4 контакта	Гнездо 7/8", 4 контакта
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Одновременный пропуск DeviceNet и 4-контактный источник напряжения.	Одновременный пропуск DeviceNet и 4-контактный источник напряжения.

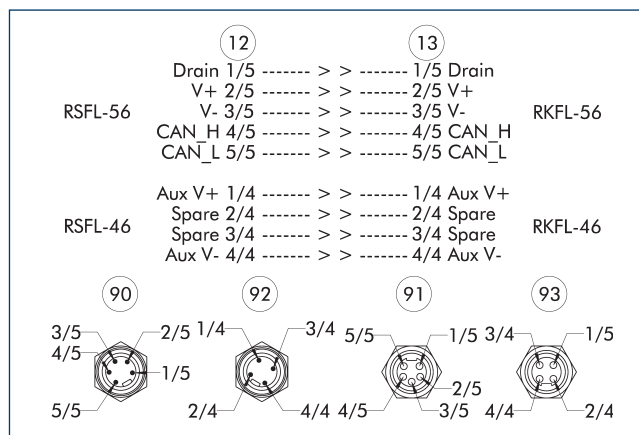
Комбинация из SWO-TD-K и SWO-TD-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Расположение контактов для SWO-TD-K и SWO-TD-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем 7/8", 5 контактов

91 Гнездо 7/8", 5 контактов

92 Разъем 7/8", 4 контакта

93 Гнездо 7/8", 4 контакта

# SWO-E TE

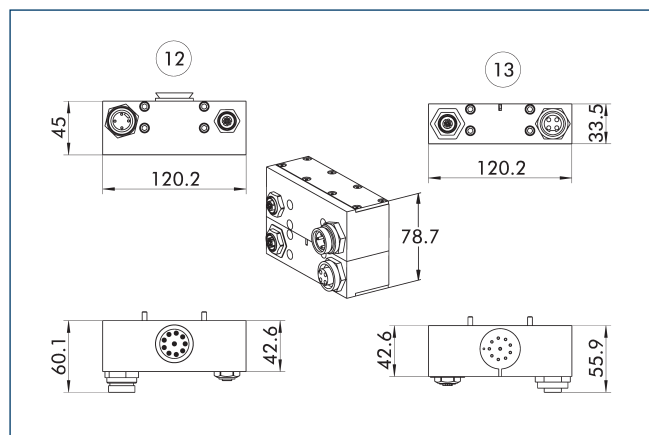
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-TE-K	SWO-TE-A
Идент. №		9900049	9900050
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.49	0.37
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		EtherNet/IP, PROFINET	EtherNet/IP, PROFINET
Скорость передачи	[Mbit/s]	10/100	10/100
Электрическое соединение		Гнездо M12 с ключом «D»	Гнездо M12 с ключом «D»
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		4	4
Номинальный ток	[A]	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	600/-	600/-
Электрическое соединение		Разъем 7/8", 4 контакта	Гнездо 7/8", 4 контакта
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Одновременный пропуск EtherNet и 4-контактный источник напряжения.	Одновременный пропуск EtherNet и 4-контактный источник напряжения.

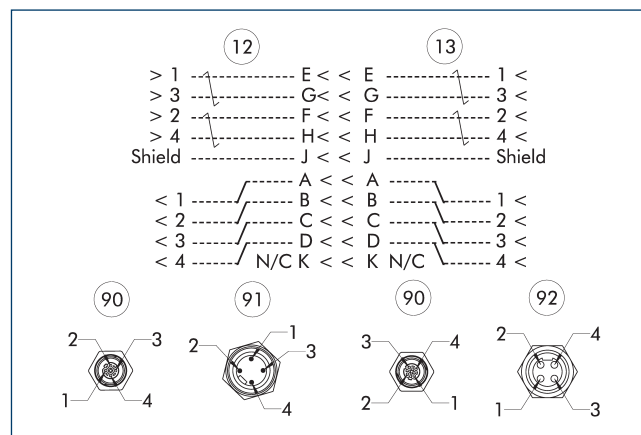
SWO-TE-K и SWO-TE-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Назначение контактов для SWO-TE-K и SWO-TE-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Гнездо M12 с ключом «D»

91 Разъем 7/8", 5 контактов

92 Гнездо 7/8", 5 контактов

# SWO-E TP

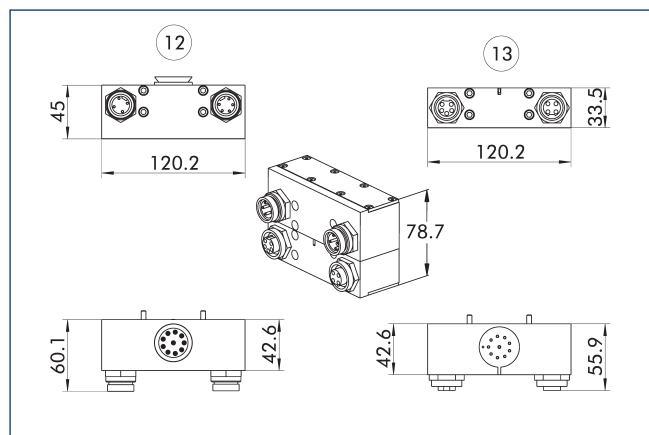
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-TP-K	SWO-TP-A
Идент. №		9871166	9871165
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Передача данных	Передача данных
Масса	[kg]	0.5	0.38
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Класс защиты IP		IP65 (только в соединенном состоянии)	IP65 (только в соединенном состоянии)
Шинная система		PROFINET, EtherNet	PROFINET, EtherNet
Скорость передачи	[Mbit/s]	10/100	10/100
Электрическое соединение		Гнездо M12 с ключом «D»	Гнездо M12 с ключом «D»
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		5	5
Номинальный ток	[A]	5	5
Номинальное напряжение	[V AC]	600/-	600/-
Электрическое соединение		Разъем 7/8", 5 контактов	Гнездо 7/8", 5 контактов
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
Особые характеристики		Одновременный пропуск PROFINET/EtherNet и 5-контактный источник напряжения.	Одновременный пропуск PROFINET/EtherNet и 5-контактный источник напряжения.

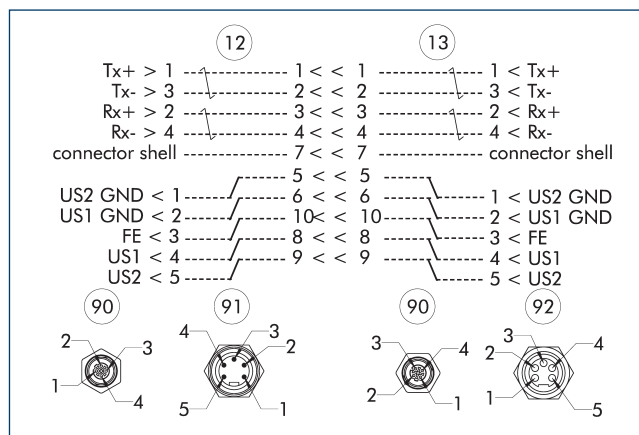
SWO-TP-K и SWO-TP-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

Расположение контактов для SWO-TP-K и SWO-TP-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

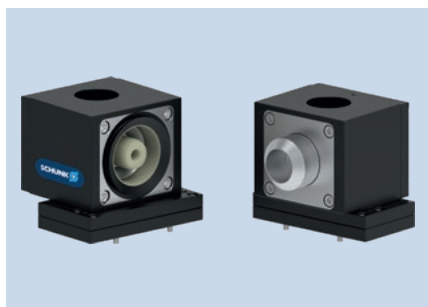
90 Гнездо M12 с ключом «D»

91 Разъем 7/8", 5 контактов

92 Гнездо 7/8", 5 контактов

# SWO-E PGO

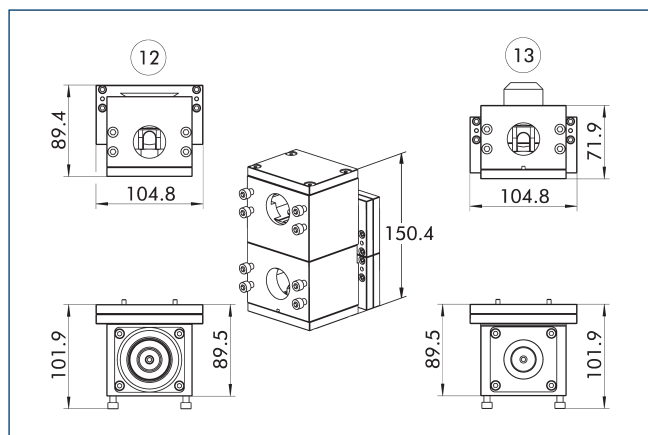
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-PG0-4568-K	SWO-PG0-4570-A
Идент. №		9941343	9941344
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сварка	Сварка
Масса	[kg]	0.98	0.87
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		1	1
Номинальный ток	[A]	600	600
Номинальное напряжение	[V AC]	800/-	800/-
Электрическое соединение		Винтовая клемма 105 мм <sup>2</sup> / AWG 4	Винтовая клемма 105 мм <sup>2</sup> / AWG 4
Выход электрического соединения		радиальный	радиальный
<b>Особые характеристики</b>			
		Подходит для заземления при сварке.	Подходит для заземления при сварке.

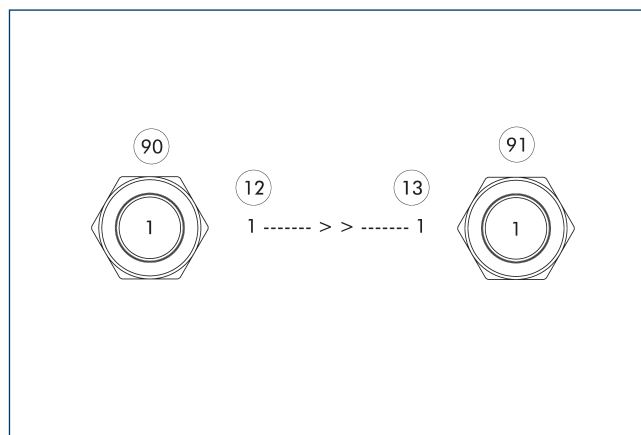
## SWO-PG0-K и SWO-PG0-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-PG0-K и SWO-PG0-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Винтовая клемма 105 мм<sup>2</sup> / AWG 4

91 Винтовая клемма 105 мм<sup>2</sup> / AWG 4



# SWO-E PG1

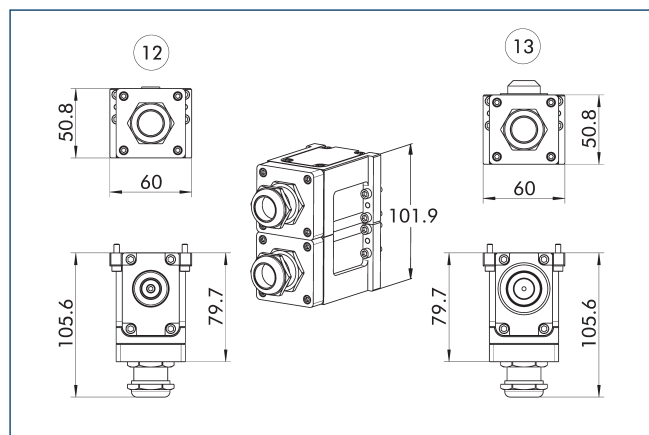
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание	SWO-PG1-K	SWO-PG1-A
Идент. №	9871835	9871836
Подходит к	Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений	J	J
Тип передачи	Сварка	Сварка
Масса	[kg] 0.45	0.48
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C] 5/60	5/60
<b>Источник питания</b>		
Количество штырьковых контактов	1	1
Номинальный ток	[A] 200	200
Номинальное напряжение	[V AC] 600/-	600/-
Электрическое соединение	Винтовая клемма 35 мм <sup>2</sup> / AWG 2	Винтовая клемма 35 мм <sup>2</sup> / AWG 2
Выход электрического соединения	радиальный	радиальный
Особые характеристики	Подходит для заземления при сварке.	Подходит для заземления при сварке.

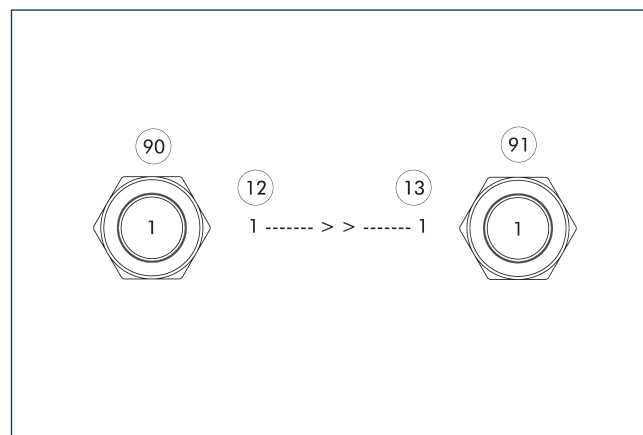
## SWO-PG1-K и SWO-PG1-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-PG1-K и SWO-PG1-A



12 Ведущая сторона

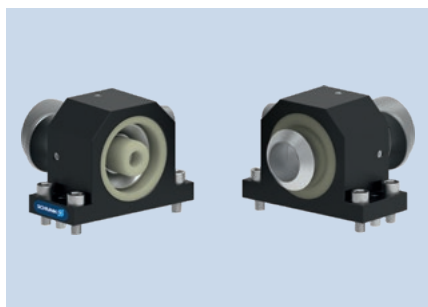
13 Переходная сторона

90 Винтовая клемма 35 мм<sup>2</sup> / AWG 2

91 Винтовая клемма 35 мм<sup>2</sup> / AWG 2

# SWO-E PG3

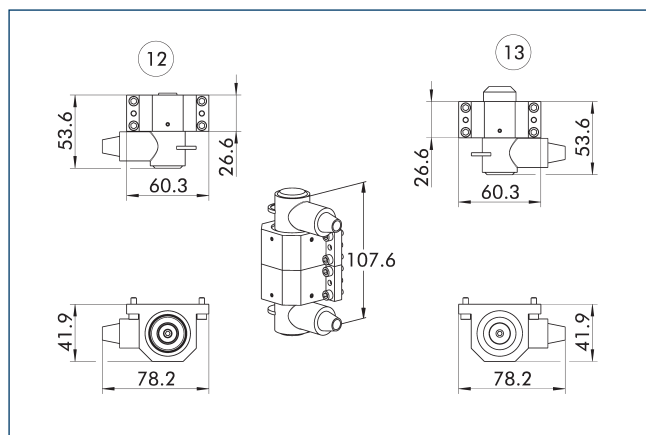
Модуль сквозного электрического соединения



## Технические характеристики

Описание		SWO-PG3-K	SWO-PG3-A
Идент. №		1316807	1316809
Подходит к		Базовый адаптер системы быстрой смены оснастки	Адаптер для системы быстрой смены оснастки
Схема винтовых креплений		J	J
Тип передачи		Сварка	Сварка
Масса	[kg]	0.18	0.2
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
<b>Источник питания</b>			
Количество штырьковых контактов		1	1
Номинальный ток	[A]	200	200
Номинальное напряжение	[V AC]	600/-	600/-
Электрическое соединение		M8 для кольцевого кабельного наконечника до 35 мм <sup>2</sup> / AWG 2	M8 для кольцевого кабельного наконечника до 35 мм <sup>2</sup> / AWG 2
Выход электрического соединения		Возможно радиальное вращение	Возможно радиальное вращение
<b>Особые характеристики</b>			
		Подходит для заземления при сварке.	Подходит для заземления при сварке.

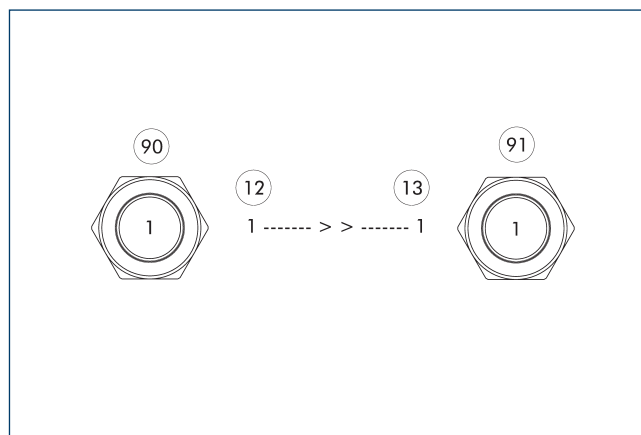
## SWO-PG3-K и SWO-PG3-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для SWO-PG3-K и SWO-PG3-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 M8 для кольцевого кабельного  
наконечника до 35 мм<sup>2</sup> / AWG 291 M8 для кольцевого кабельного  
наконечника до 35 мм<sup>2</sup> / AWG 2

# SWO-L-H



## SWO-L-H (2 Варианты)

---

### SWO-L-HB2-A

Идент. №

9948583

Группа изделий

Модуль сквозного гидравлического соединения

---

### SWO-L-HB2-K

Идент. №

9948582

Группа изделий

Модуль сквозного гидравлического соединения

---

# SWO-L-F (10 Варианты)

## SWO-L-FC4-A

Идент. №	9948581
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AF2-A

Идент. №	9948565
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AF2-K

Идент. №	9948564
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AG2-A

Идент. №	9948567
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AG2-K

Идент. №	9948566
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AH2-A

Идент. №	9948569
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AH2-K

Идент. №	9948568
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AM2-A

Идент. №	9948577
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-AM2-K

Идент. №	9948576
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

## SWO-L-FC2-K

Идент. №	9948578
Группа изделий	Модуль сквозной подачи сред

---

# SWO-L-E



## Область применения

Может использоваться везде, где необходима быстрая переналадка с манипулятора на инструмент (захват, паллета, сварочный пистолет)

## Преимущества – Ваша выгода

### Позолоченные контактные штырьки

для надежной передачи сигнала

### Бесконтактные выключатели

для вашей безопасности

### Возможна кодировка адаптера

для надежной идентификации инструмента

### Широкий ассортимент кабельных соединителей

для обеспечения универсальных возможностей передачи энергии

### Класс защиты IP

в соединенном состоянии IP65

### Опережающий контакт

касание с опережающим контактом происходит раньше, чем с остальными контактами.

Аналогично, опережающий контакт размыкается последним

## SWO-L-E (11 Варианты)

### [SWO-L-SA2-A](#)

Идент. №

9948555

Группа изделий

Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-SA2-K](#)

Идент. №

9948563

Группа изделий

Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-SA3-A](#)

Идент. №

9948556

Группа изделий

Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-SA4-A](#)

Идент. №

9948557

Группа изделий

Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-VG3-K](#)

Идент. № 9900055  
Группа изделий Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-SA5-A](#)

Идент. № 9948558  
Группа изделий Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-VB2-A](#)

Идент. № 9948560  
Группа изделий Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-VB3-A](#)

Идент. № 9948561  
Группа изделий Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-VB4-A](#)

Идент. № 9948562  
Группа изделий Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-VB7-K](#)

Идент. №  
Группа изделий Модуль сквозного электрического соединения

### [SWO-L-VG3-A](#)

Идент. № 9900056  
Группа изделий Модуль сквозного электрического соединения

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