



Superior Clamping and Gripping



Сведения о продукте

Универсальная поворотная головка SRH-plus

Быстрые. Прочные. Высокая эффективность.

Универсальная поворотная головка SRH-plus

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

Область применения

используется для загрузки и разгрузки станков

Преимущества – Ваша выгода

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

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

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

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



Размеры
Количество: 7



Масса
2.1 .. 21.2 kg



Момент
3 .. 69.9 Nm



Повторяемость
0.05°

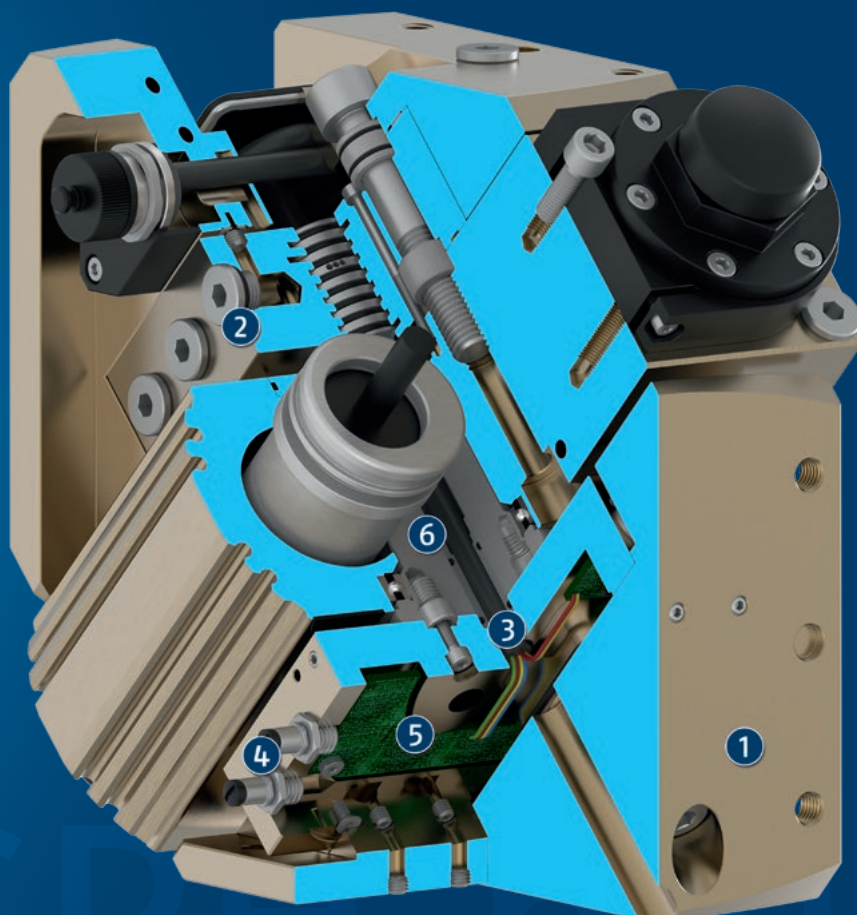


Угол поворота
180°

Функциональное описание

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

обеспечивает сквозную передачу сжатого воздуха и электрических сигналов.



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

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

Общие замечания о серии

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

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

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

Принцип работы: Реечный механизм с поршнем двустороннего действия

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

Гарантия: 24 месяца

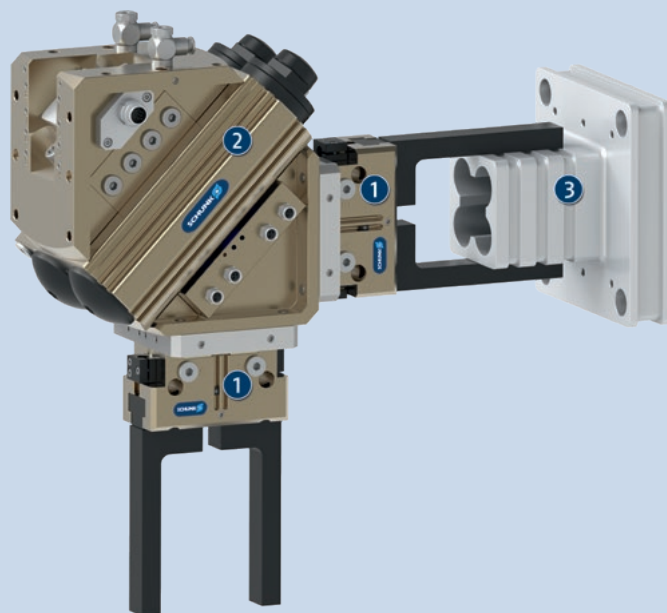
Характеристики срока службы: по запросу

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

Специальный угол поворота: Другие углы поворота по запросу.

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

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



Пример применения

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

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

② Поворотная головка SRH-plus
③ Заготовка

SCHUNK предлагает больше...

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



Универсальный захват



Универсальный захват



Захват углового раскрытия



Линейный модуль



Индуктивные бесконтактные выключатели



Магнитные переключатели



Клапан поддержания давления



Линейная порталная система



Крепление винтами



Соединительные кабели

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

Опции и специальная информация

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

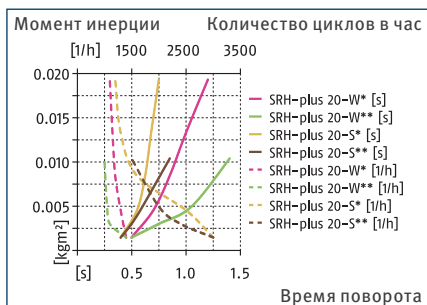
По специальному запросу мы можем также поставлять электрические сквозные соединения с разъемами M5 или M12. Также по запросу возможна поставка электрических сквозных соединений с функцией передачи сигналов по шине.

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

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

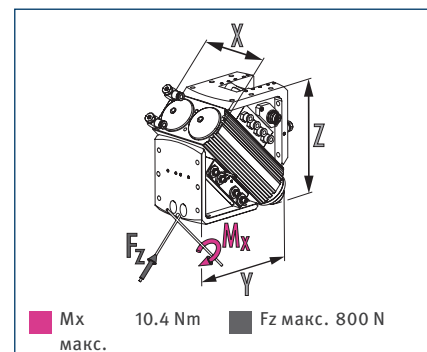


Макс. допустимый момент инерции J



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

Габариты и максимальные нагрузки



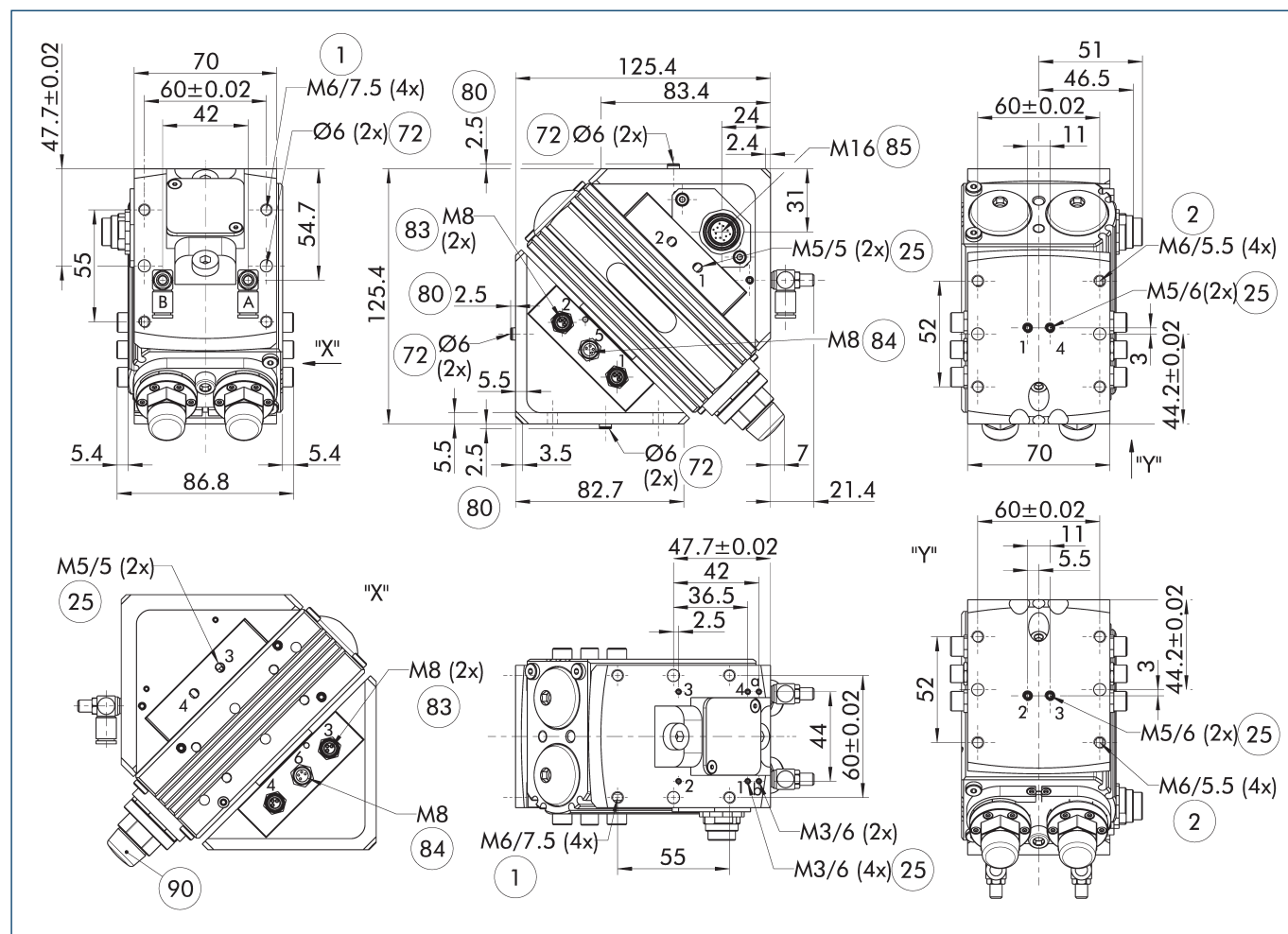
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

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

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

Главный вид



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

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

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

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

❶ Соединение поворотного узла
❷ Присоединение
❸ Сквозная подача жидкости

❷ Подготовка под центрирующие втулки

❸ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

❹ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

❺ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

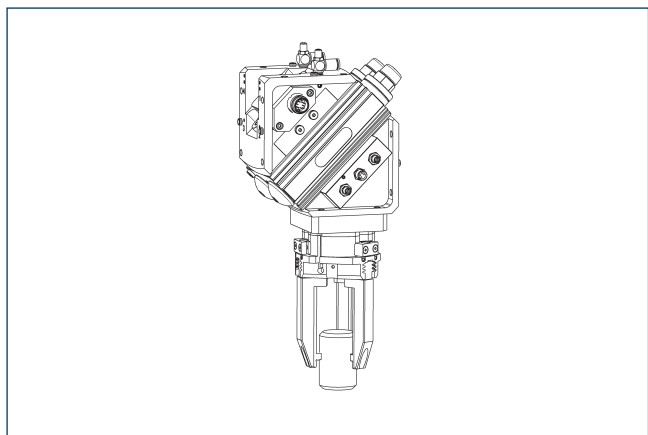
❻ Сквозной выход датчика

❼ Заглушки

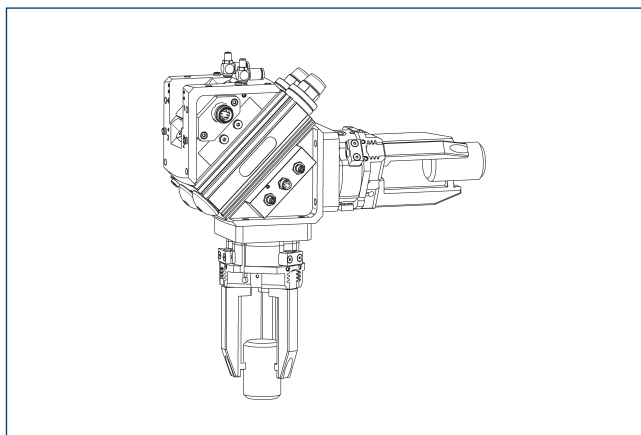
SRH-plus 20

Универсальная поворотная головка

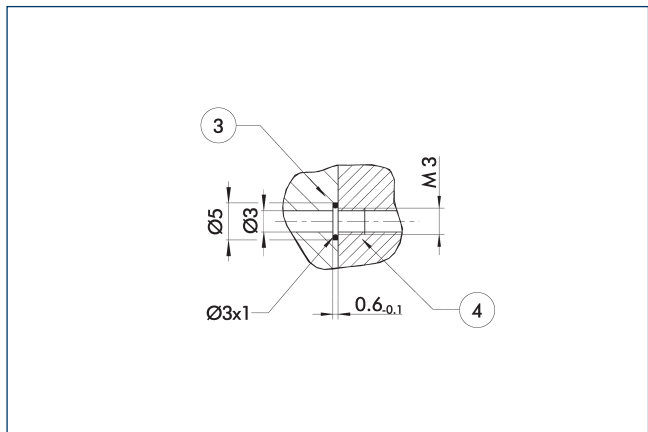
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M3

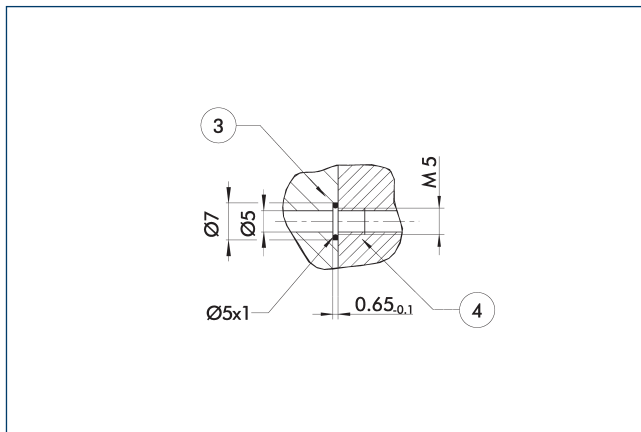


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

Прямое бесшланговое соединение M5

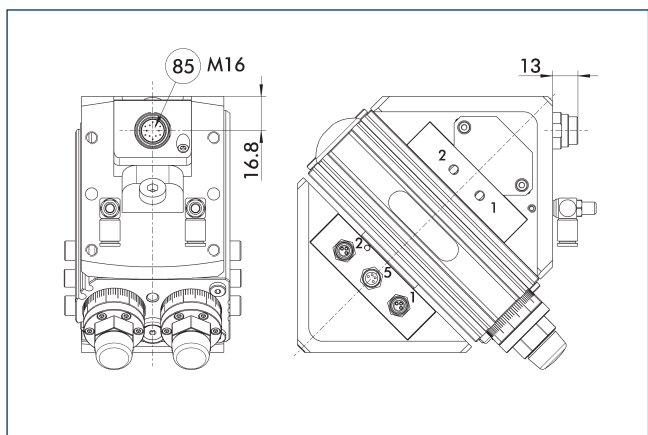


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

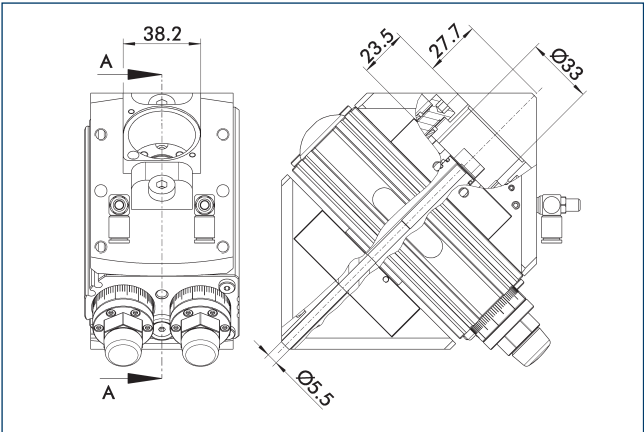
Осевое кабельное соединение (исполнение A)



⑧5 Сквозной выход датчика

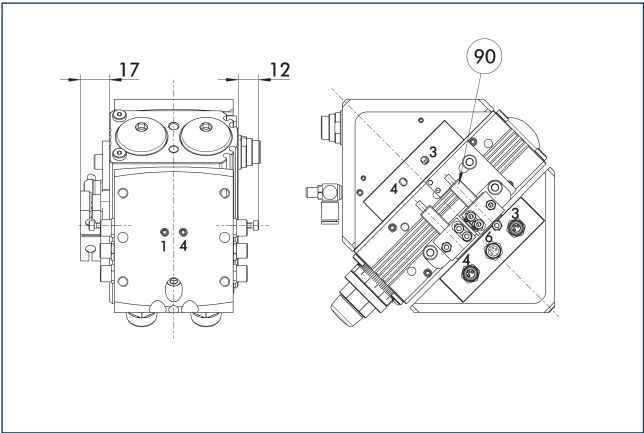
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-A) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



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

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



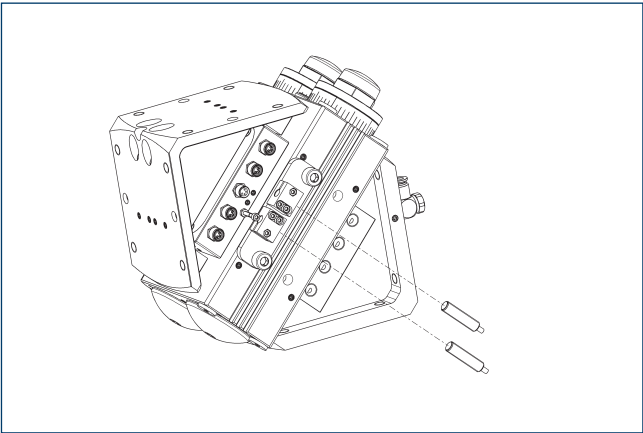
90 Датчик IN ...

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

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

1 Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

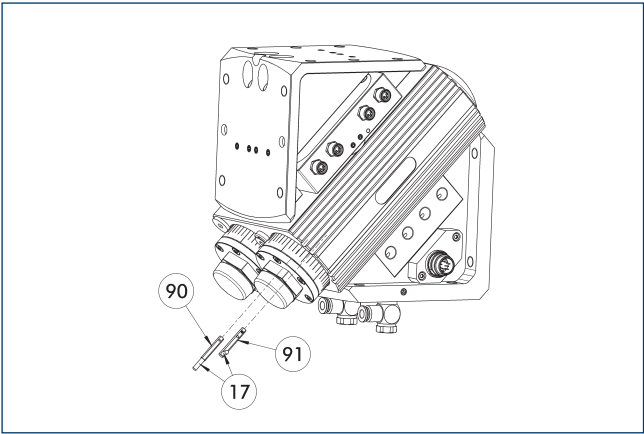


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

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

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

Электронный магнитный выключатель MMS



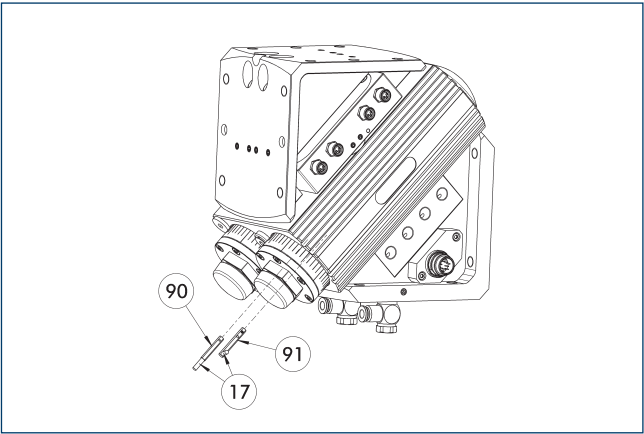
17 Кабельный выход
91 Датчик MMS 22...-SA

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

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

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

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



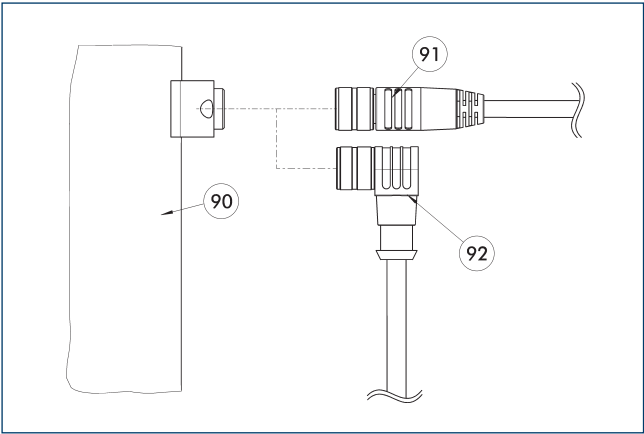
17 Кабельный выход
91 Датчик MMS 22 ...PI1...-SA

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

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

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

Соединительные кабели



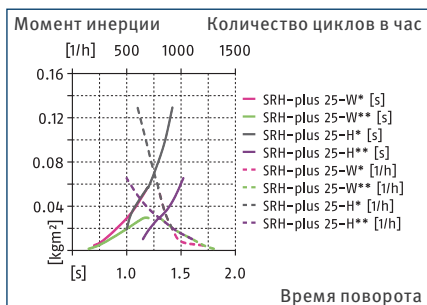
- 90 Компонент электрического соединения
- 91 Кабель с прямым соединителем
- 92 Кабель с угловым соединителем

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

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

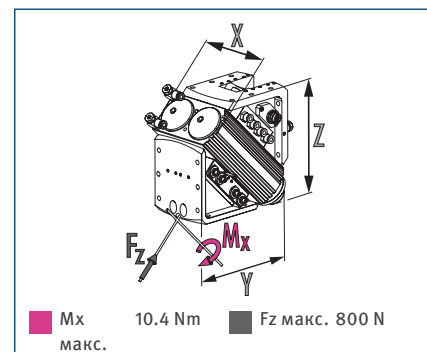


Макс. допустимый момент инерции J



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

Габариты и максимальные нагрузки



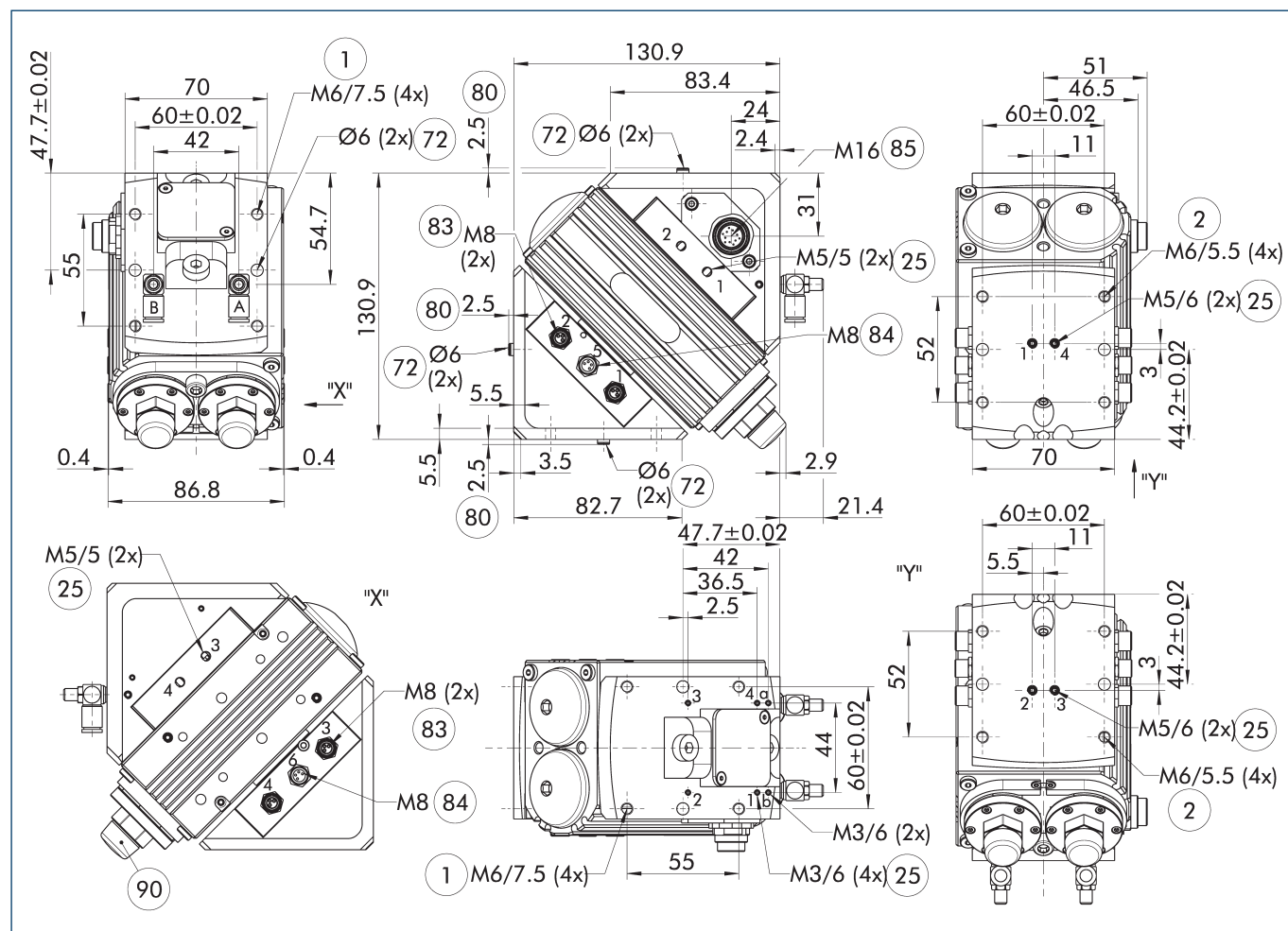
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

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

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

Главный вид



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

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

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

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

① Соединение поворотного узла
② Присоединение
②⑤ Сквозная подача жидкости

⑦② Подготовка под центрирующие втулки

⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

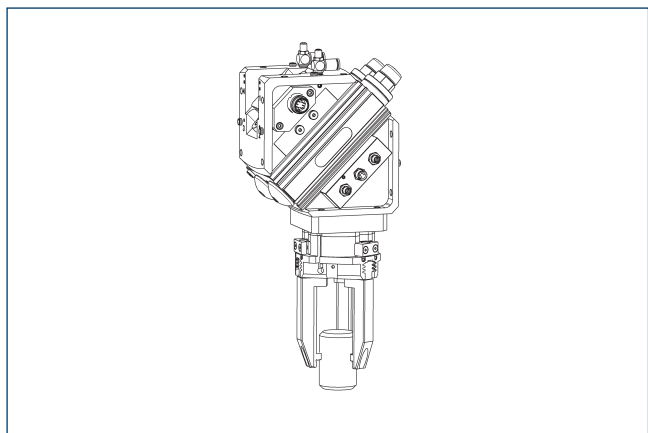
⑧③ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

⑧④ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

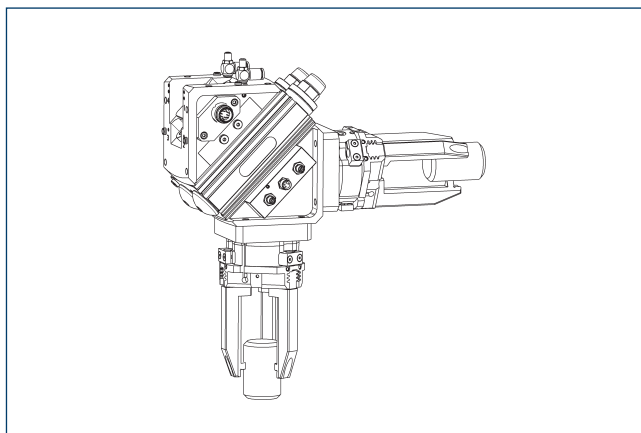
⑧⑤ Сквозной выход датчика

⑨① Заглушки

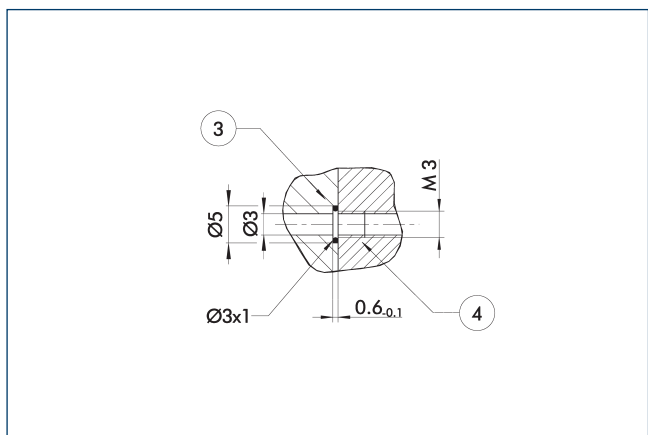
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение М3

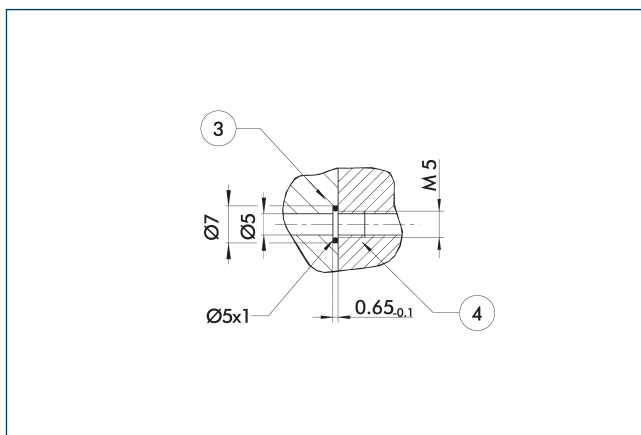


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

Прямое бесшланговое соединение М5

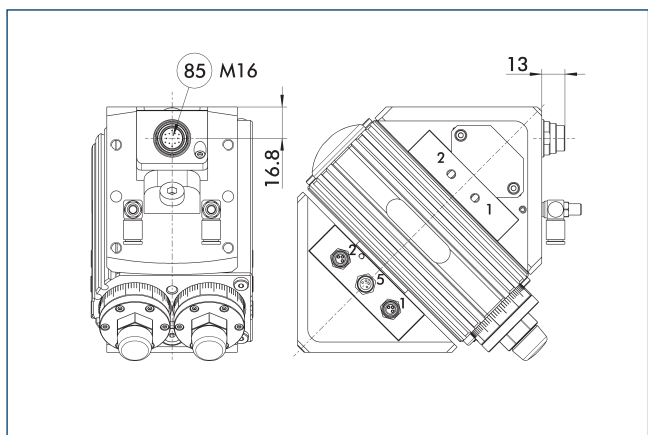


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

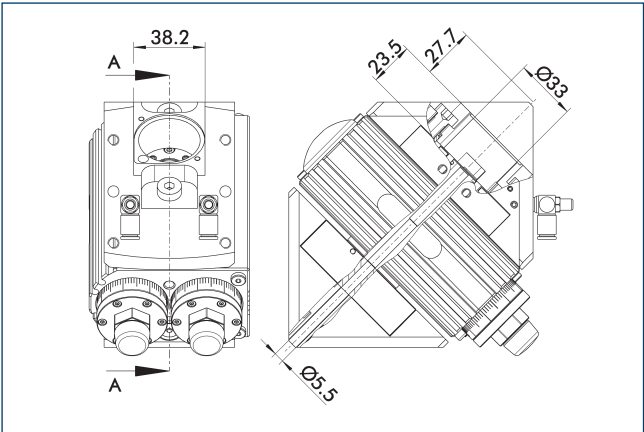
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



⑧5 Сквозной выход датчика

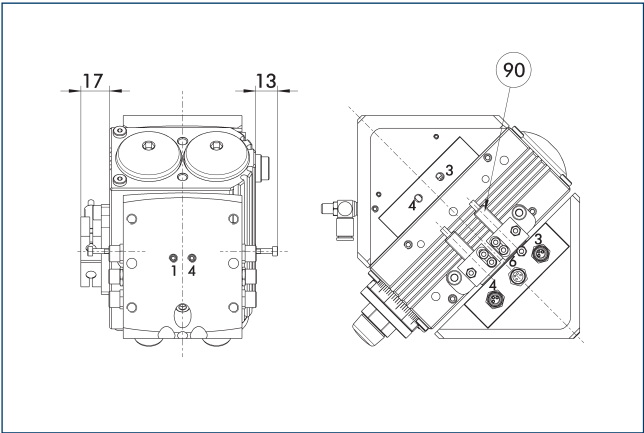
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



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

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



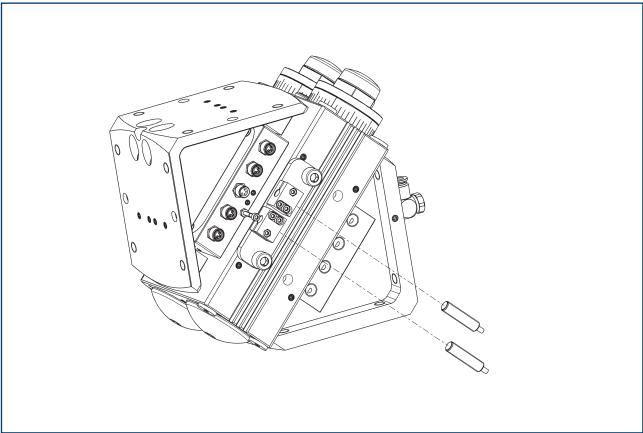
90 Датчик IN ...

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

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

1 Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

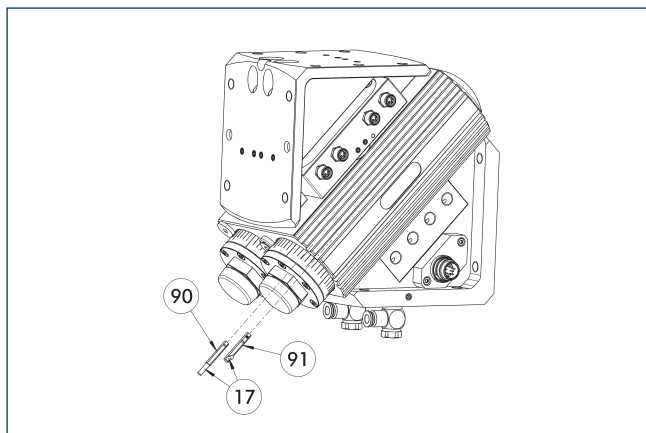


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

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

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

Электронный магнитный выключатель MMS



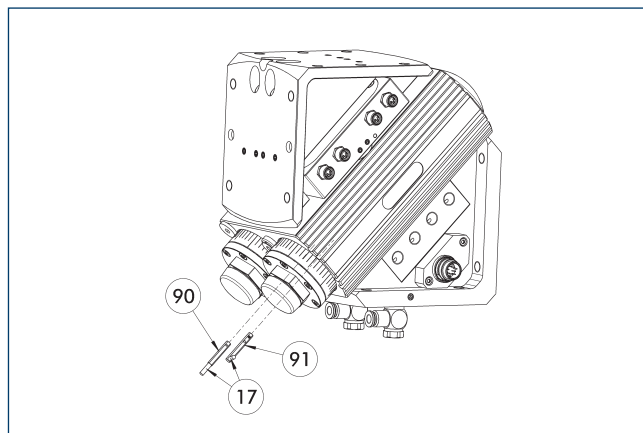
- 17 Кабельный выход
90 Датчик MMS 22..
91 Датчик MMS 22...-SA

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

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

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

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



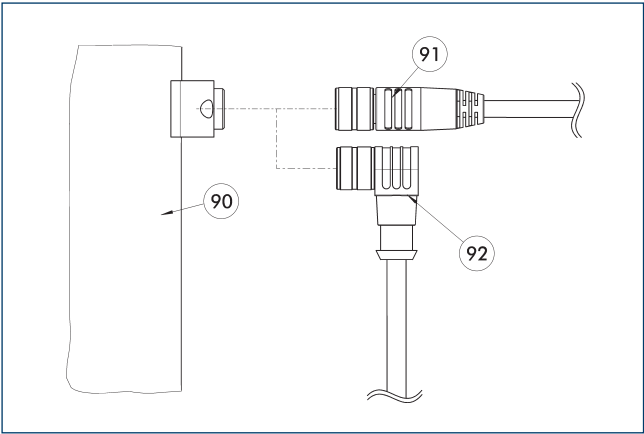
- 17 Кабельный выход
90 Датчик MMS 22 PI1-...
91 Датчик MMS 22 ...PI1...-SA

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

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

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

Соединительные кабели



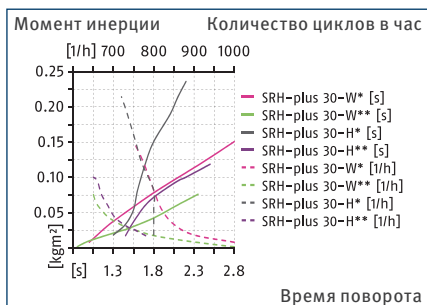
- 90 Компонент электрического соединения
- 91 Кабель с прямым соединителем
- 92 Кабель с угловым соединителем

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

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

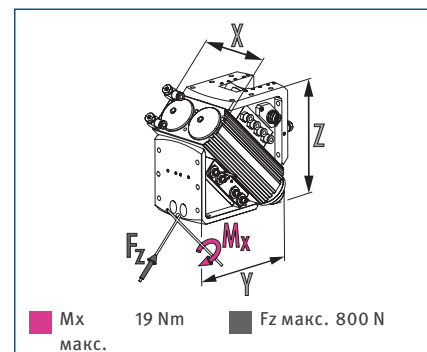


Макс. допустимый момент инерции J



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

Габариты и максимальные нагрузки



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

Технические характеристики

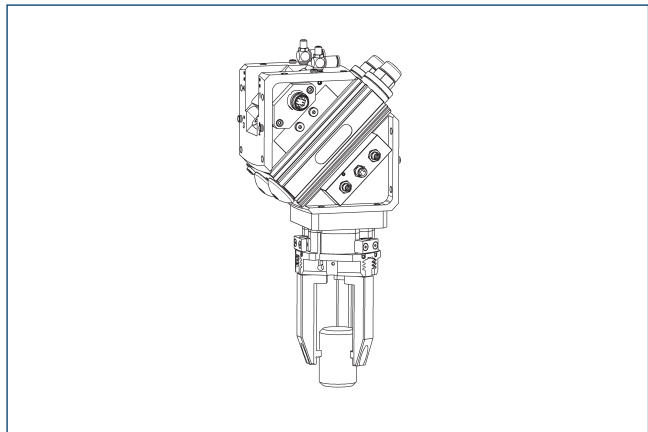
Описание		SRH-plus 30-W-CB	SRH-plus 30-H-CB	SRH-plus 30-W-M8	SRH-plus 30-H-M8	SRH-plus 30-W-M8-A	SRH-plus 30-H-M8-A
Идент. №		0359263	0359363	0359261	0359361	0359266	0359366
Угол поворота	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
Возможность регулировки конечного положения	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Момент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

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

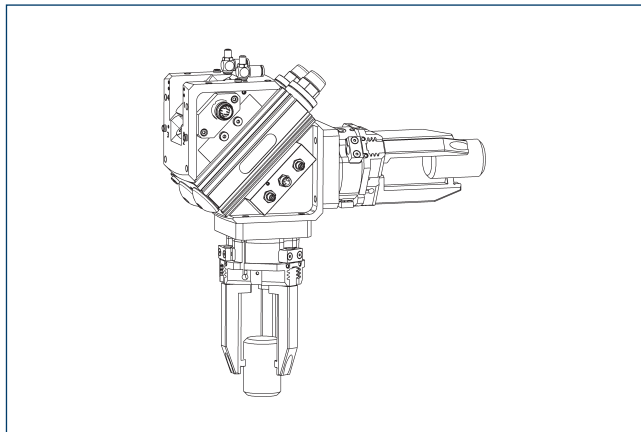
[illegible]

90 Заглушки

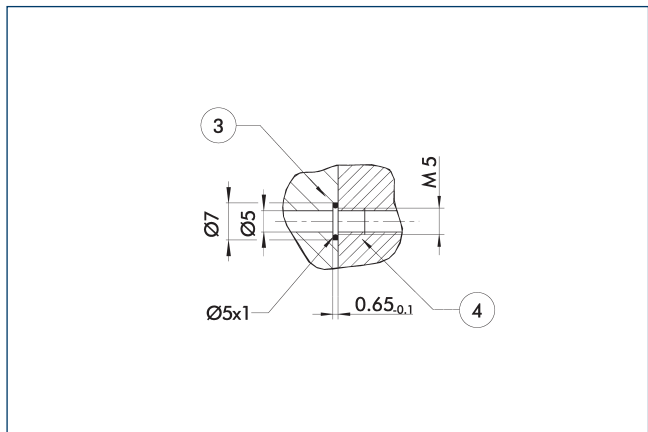
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

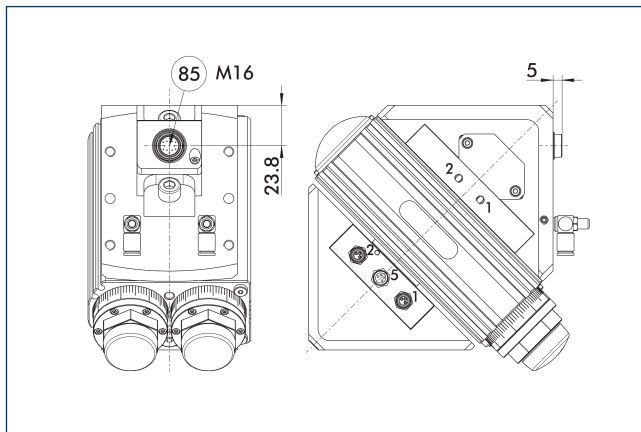


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

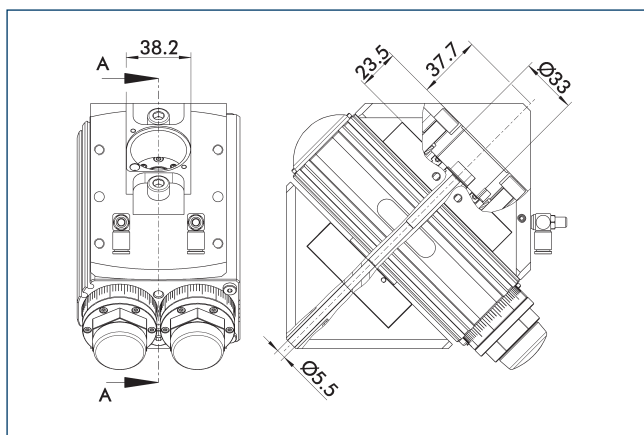
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

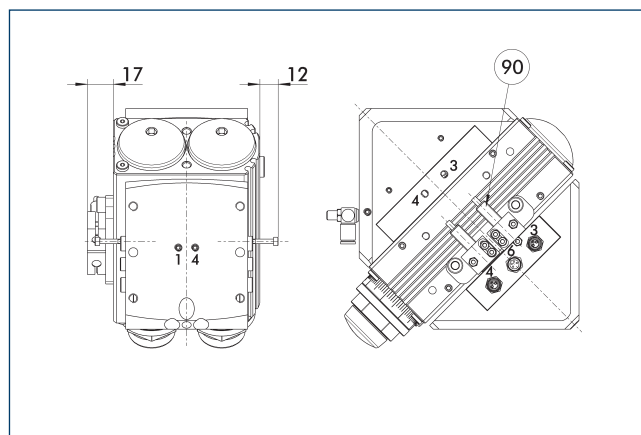
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение CB)



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

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



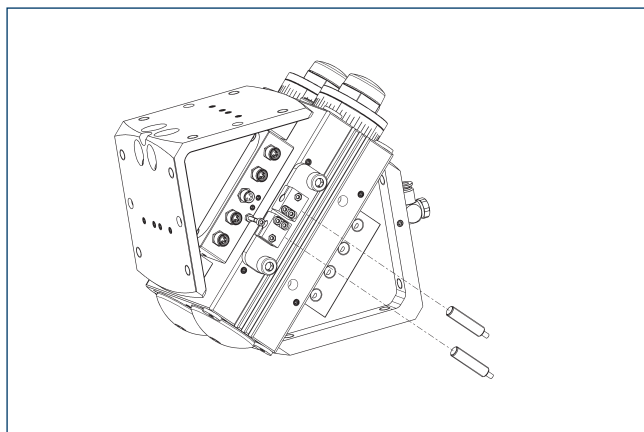
90 Датчик IN ...

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

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

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

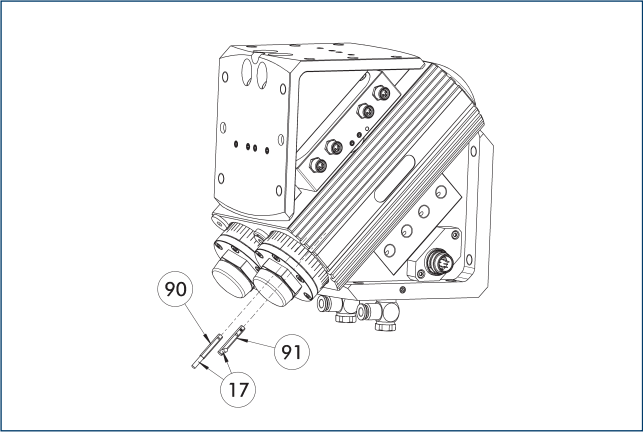


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

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

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

Электронный магнитный выключатель MMS



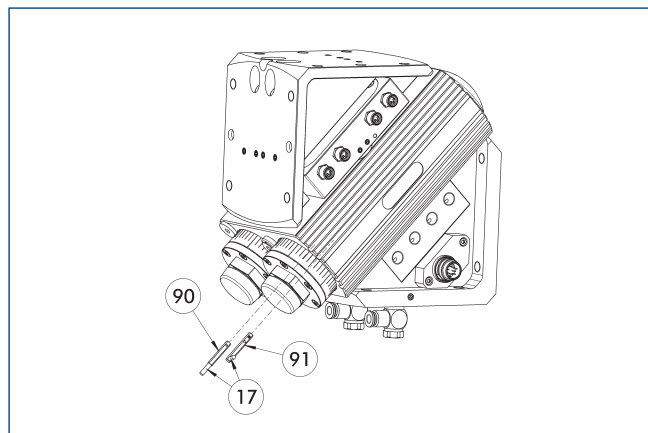
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

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

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

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

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

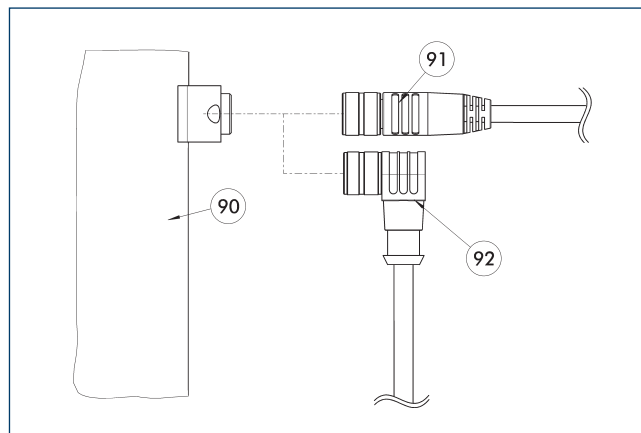
90 Датчик MMS 22 PI1-...

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

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

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

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

92 Кабель с угловым соединителем

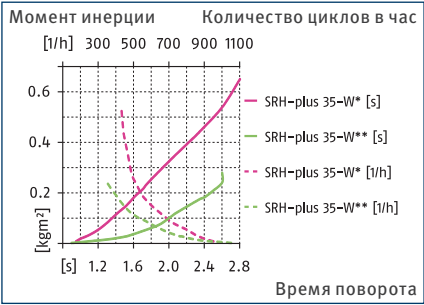
91 Кабель с прямым соединителем

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

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

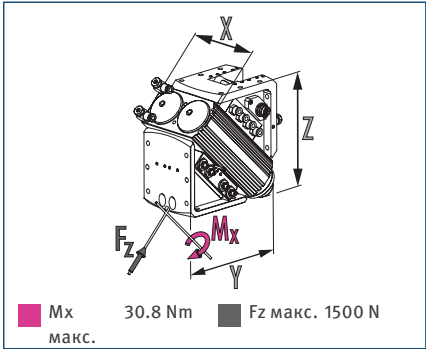


Макс. допустимый момент инерции J



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

Габариты и максимальные нагрузки



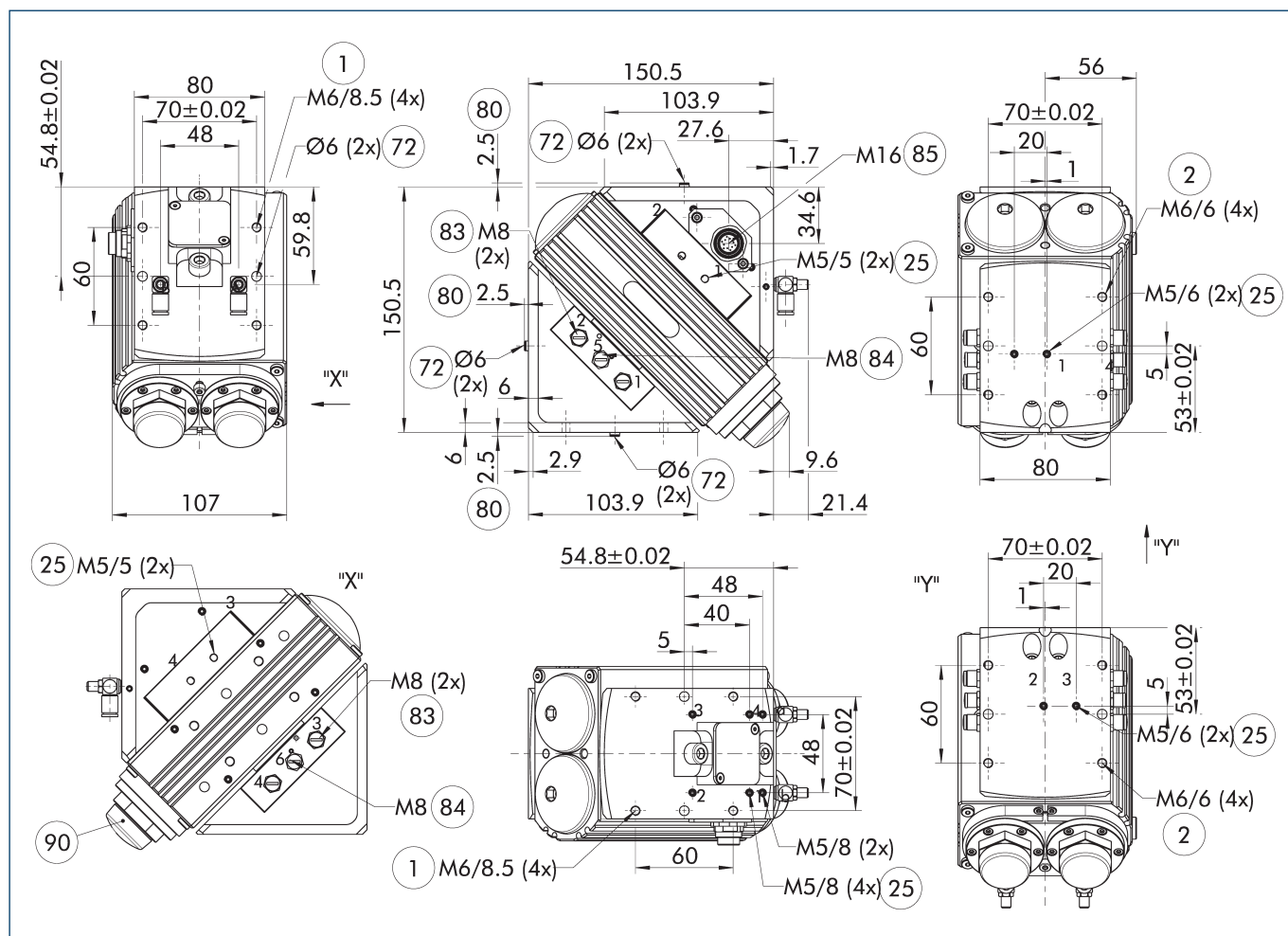
❶ Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

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

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

Главный вид



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

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

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

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

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

❷ Подготовка под центрирующие втулки

❸ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

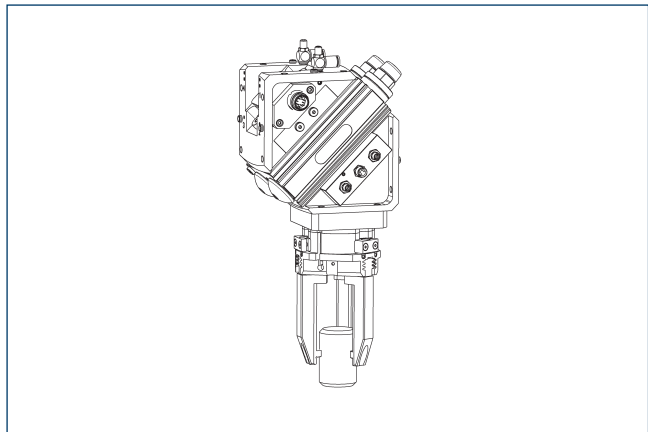
❸ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

❸ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

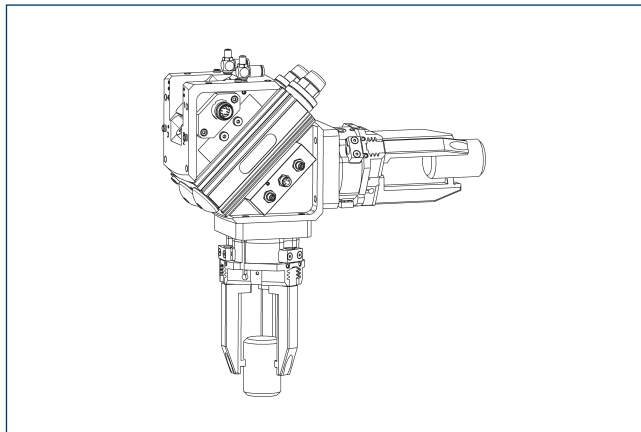
❸ Сквозной выход датчика

❸ Заглушки

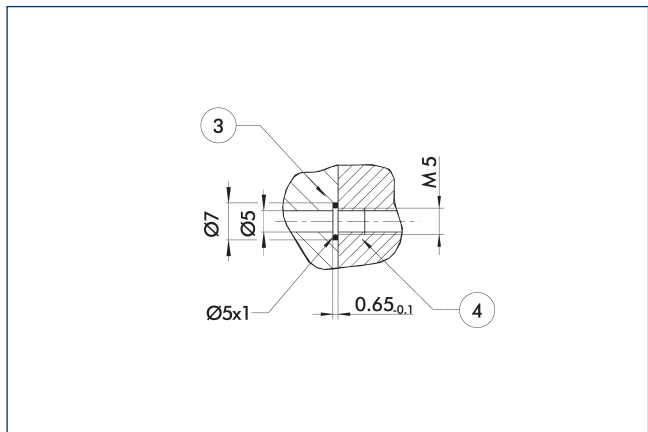
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

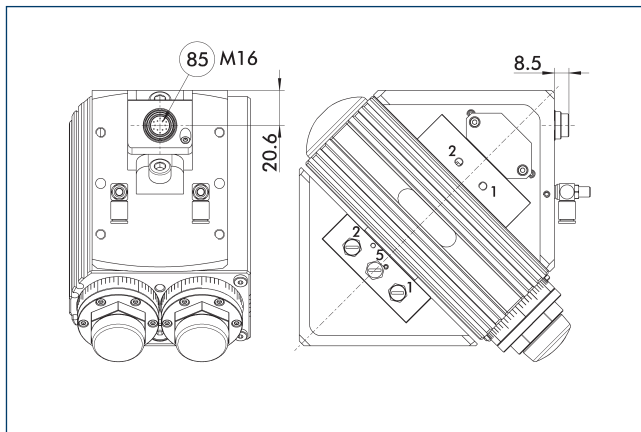


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

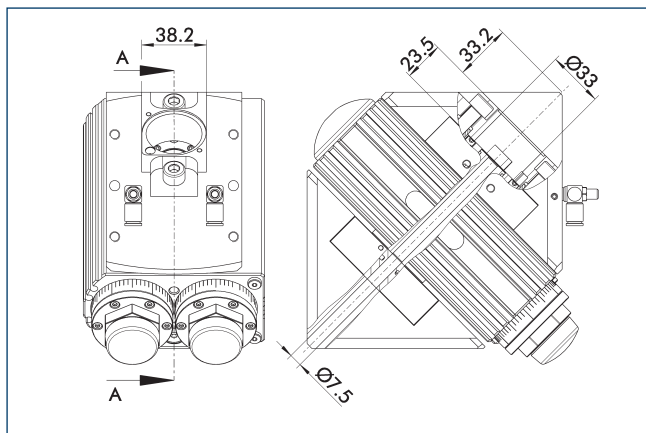
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

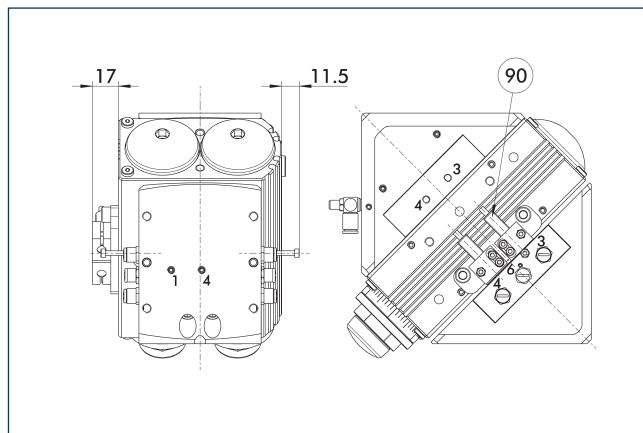
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



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

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



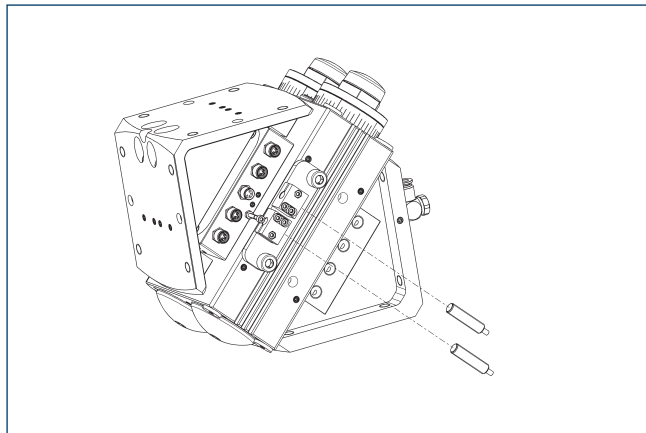
90 Датчик IN ...

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

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

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

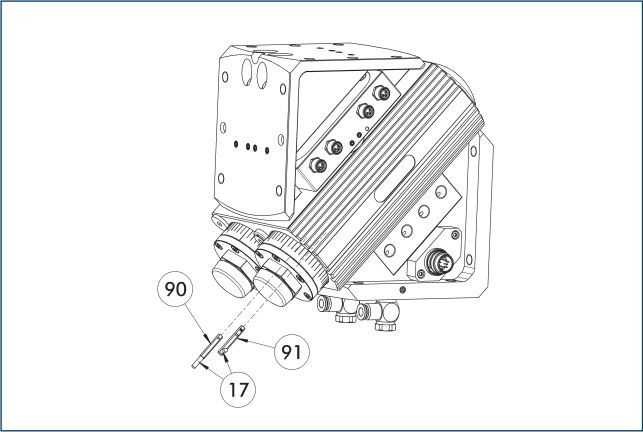


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

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

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

Электронный магнитный выключатель MMS



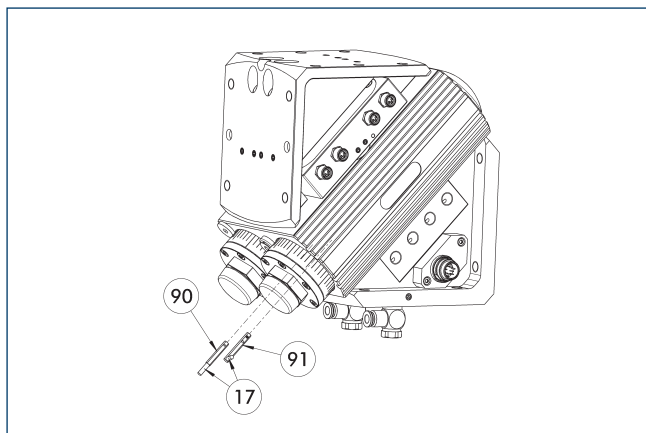
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

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

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

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

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

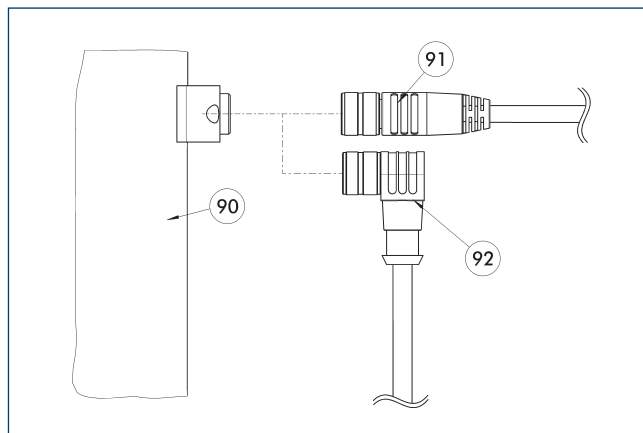
90 Датчик MMS 22 PI1-...

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

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

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

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

91 Кабель с прямым соединителем

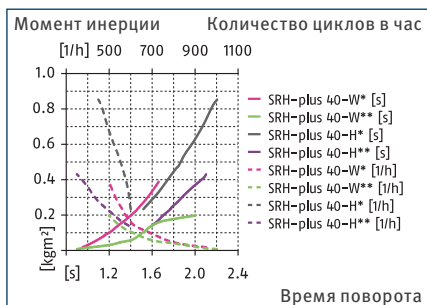
92 Кабель с угловым соединителем

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

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

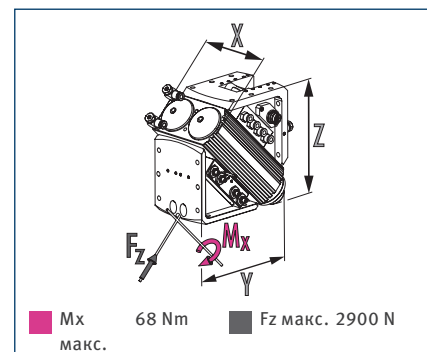


Макс. допустимый момент инерции J



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

Габариты и максимальные нагрузки



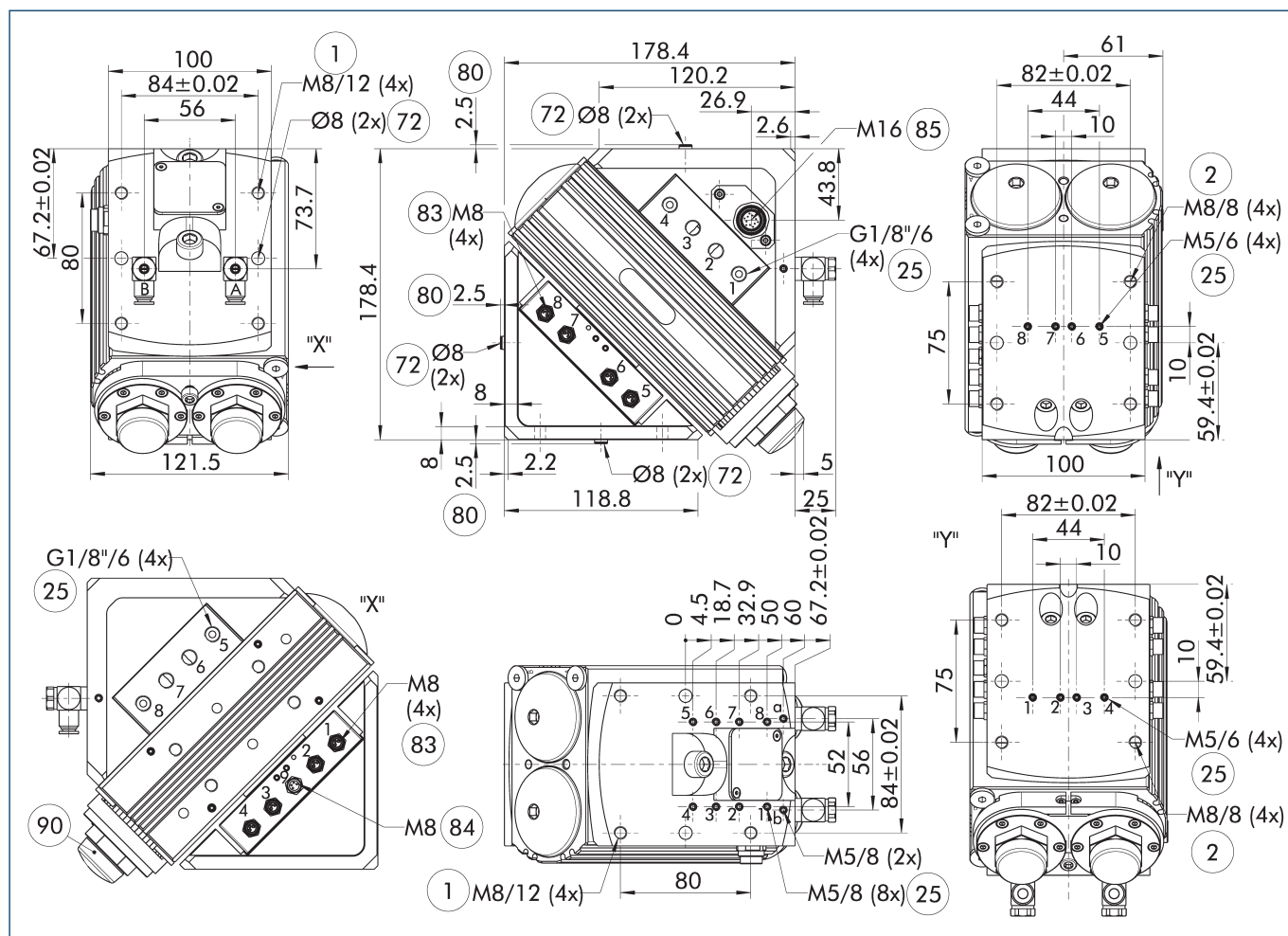
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

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

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

Главный вид



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

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

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

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

❶ Соединение поворотного узла
❷ Присоединение
❸ Сквозная подача жидкости

❷ Подготовка под центрирующие втулки

❸ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

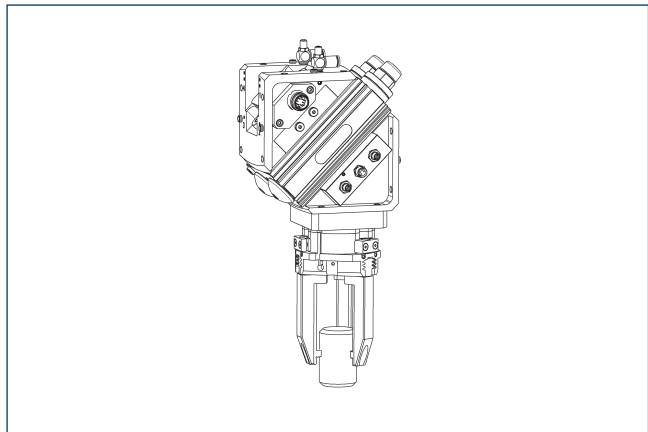
❹ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

❺ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

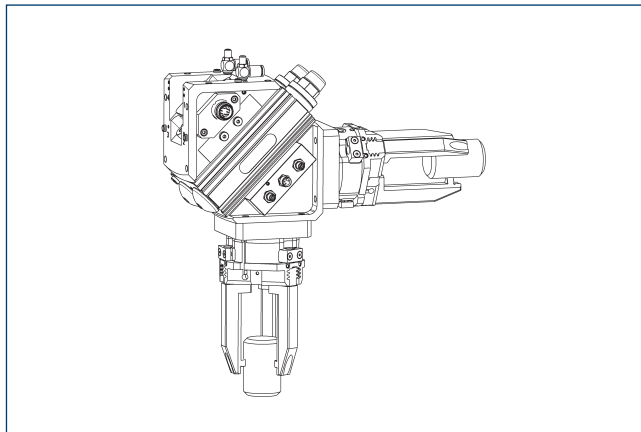
❻ Сквозной выход датчика

❼ Заглушки

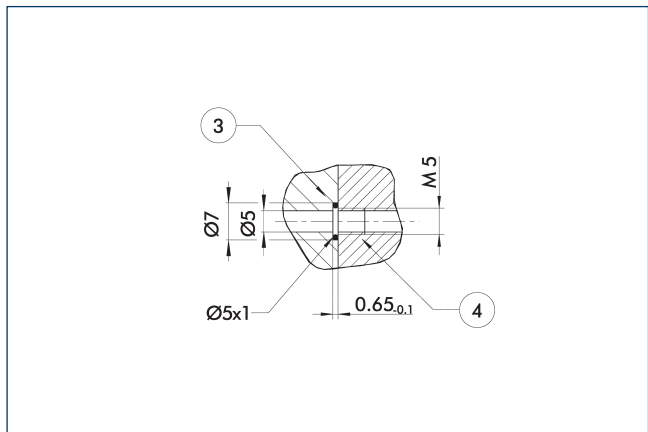
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

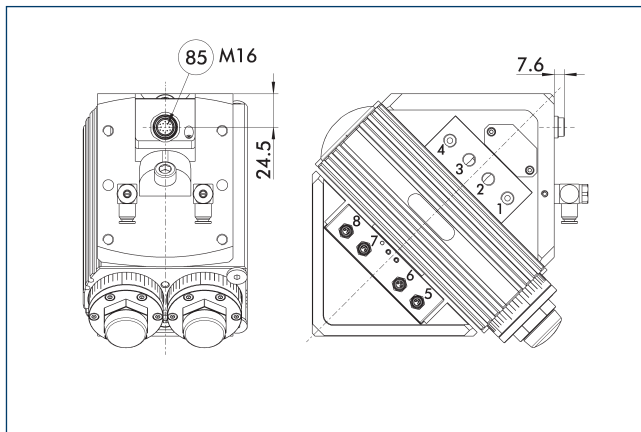


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

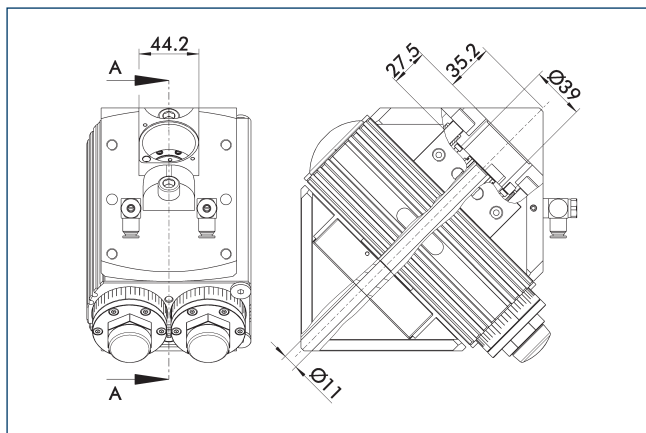
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

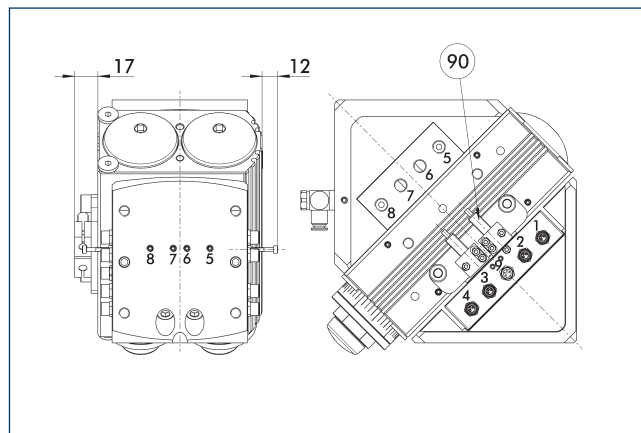
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение СВ)



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

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



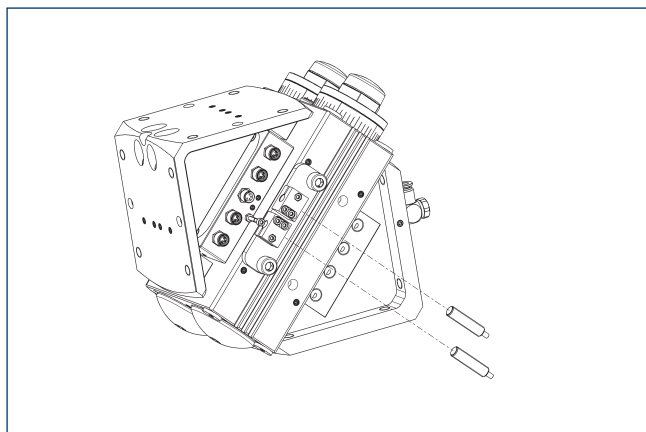
90 Датчик IN ...

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

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

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

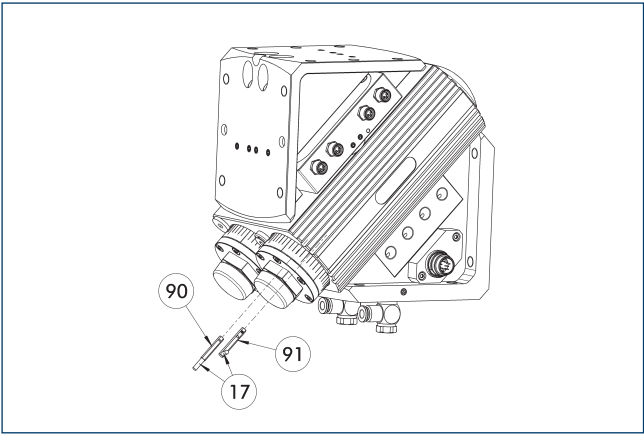


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

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

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

Электронный магнитный выключатель MMS



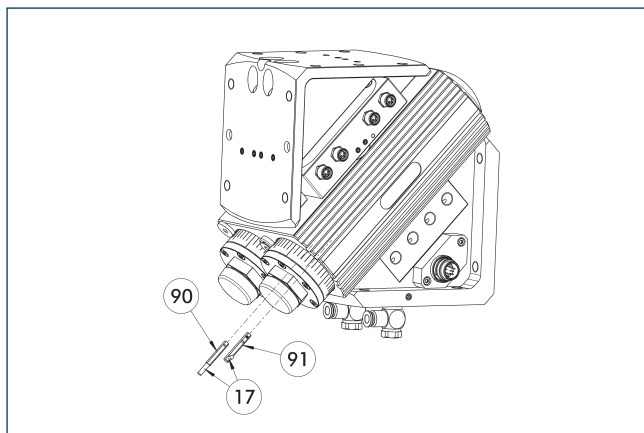
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

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

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

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

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

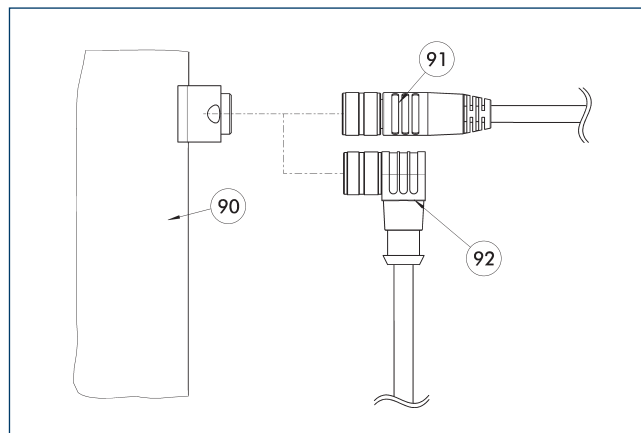
90 Датчик MMS 22 PI1-...

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

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

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

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

91 Кабель с прямым соединителем

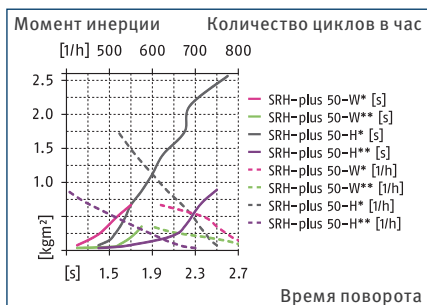
92 Кабель с угловым соединителем

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

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

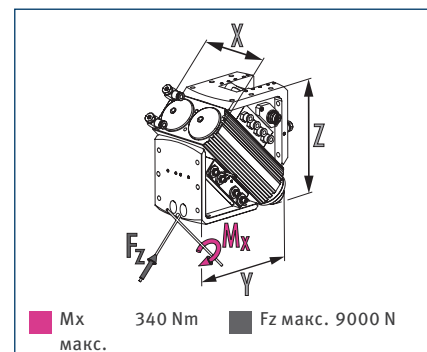


Макс. допустимый момент инерции J



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

Габариты и максимальные нагрузки



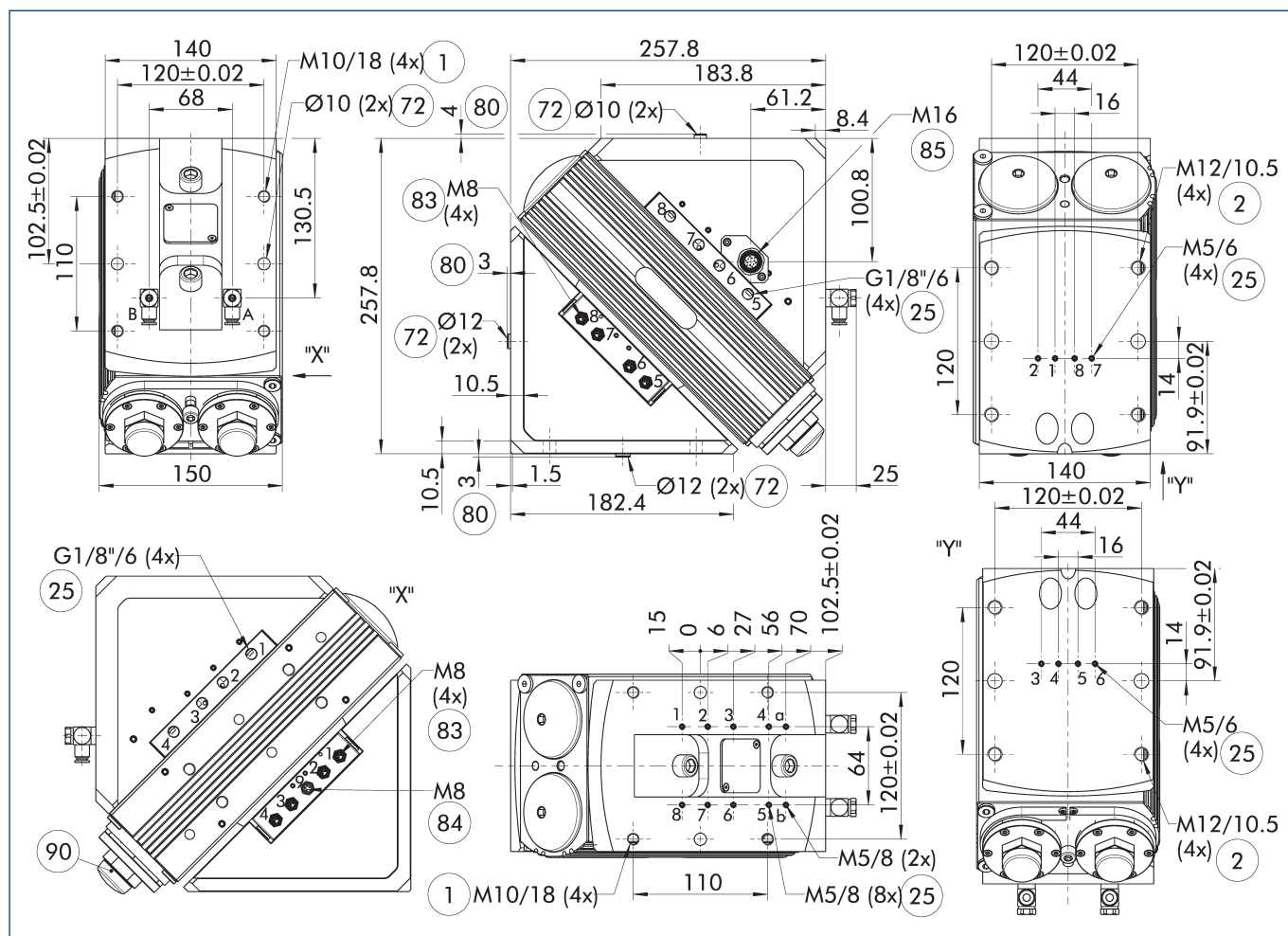
① Указанные моменты и силы являются статическими значениями и могут действовать одновременно. Ограничение необходимо для того, чтобы вращение происходило без удара и рывков. В противном случае снижается срок службы.

Технические характеристики

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

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

Главный вид



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

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

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

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

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

❷ Подготовка под центрирующие втулки

❸ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

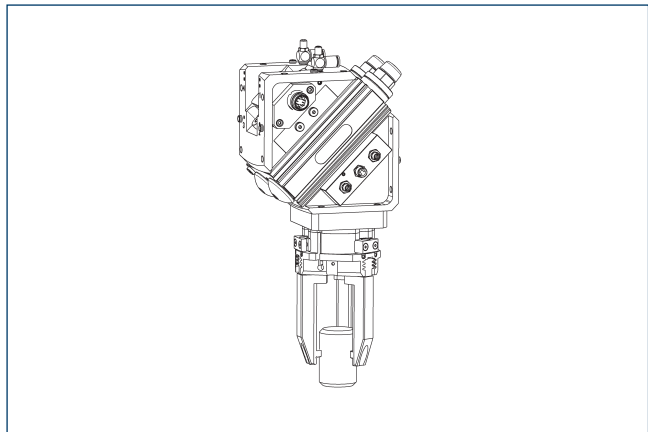
❹ Вход для сквозного подключения 3-полюсного датчика

❺ Вход для сквозного подключения 4-полюсного датчика

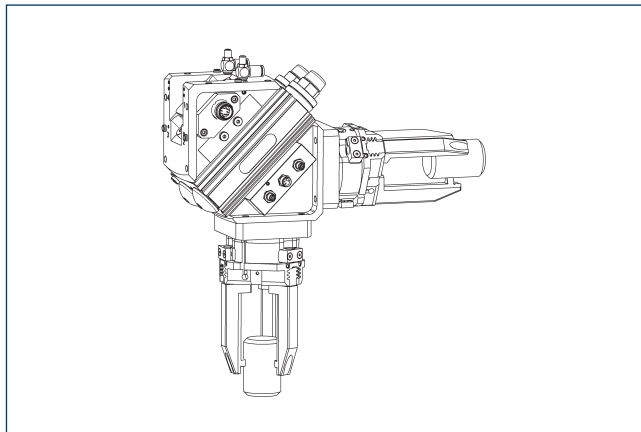
❻ Сквозной выход датчика

❼ Заглушки

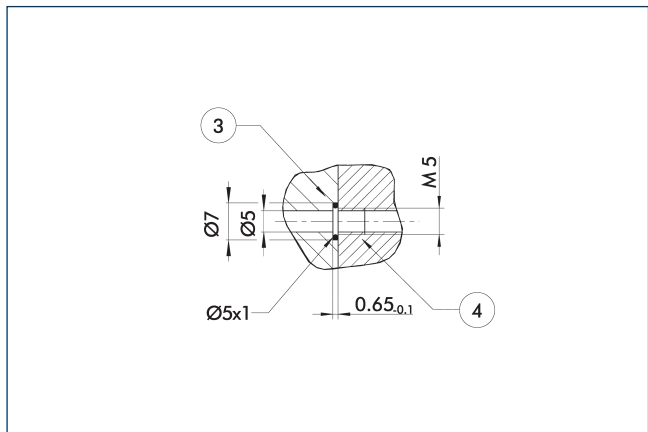
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение M5

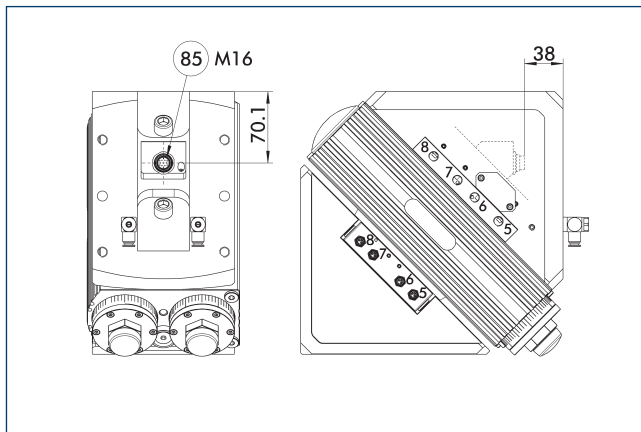


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

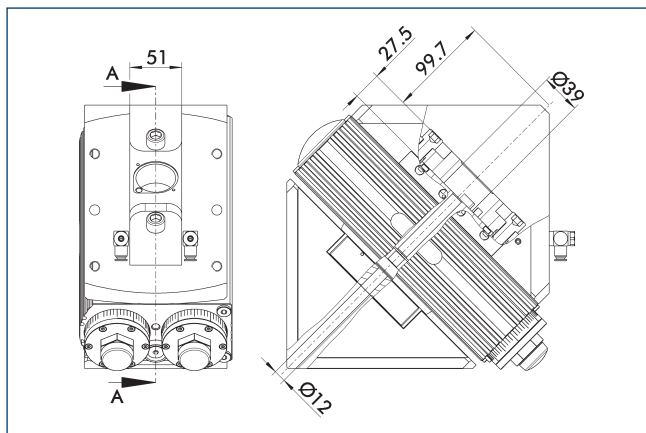
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

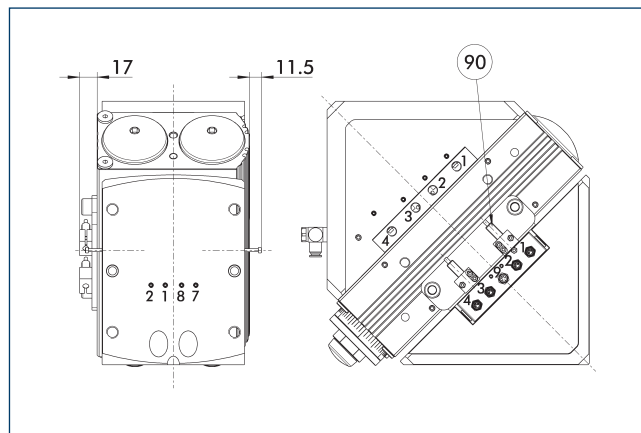
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-А) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение CB)



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

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



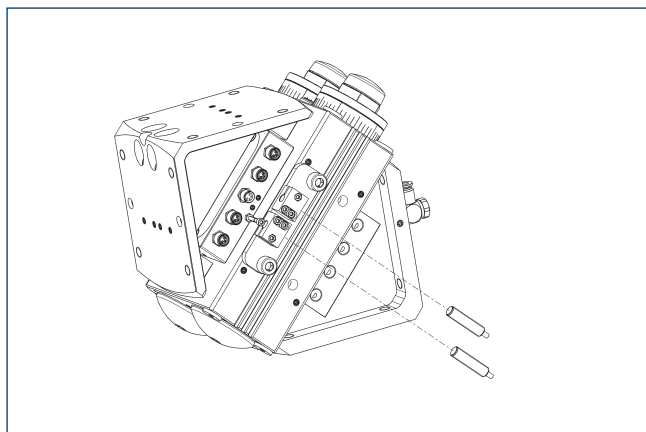
90 Датчик IN ...

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

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

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

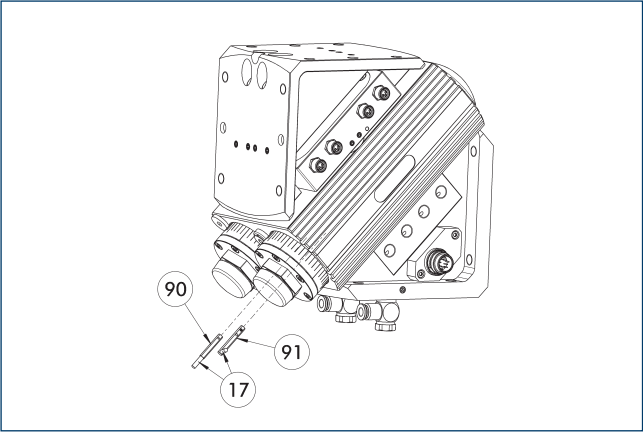


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

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

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

Электронный магнитный выключатель MMS



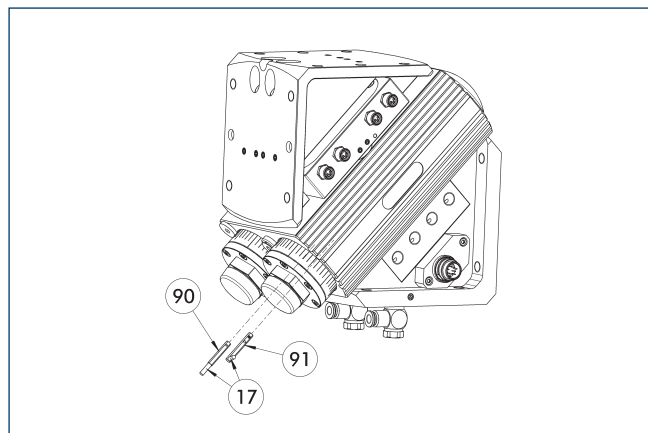
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

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

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

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

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

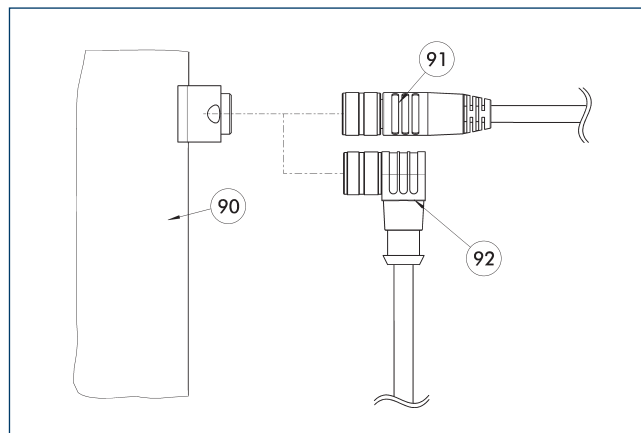
90 Датчик MMS 22 PI1-...

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

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

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

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

91 Кабель с прямым соединителем

92 Кабель с угловым соединителем

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

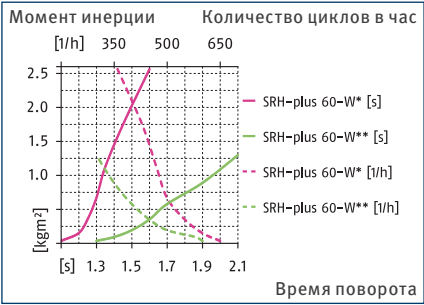
① Обозначение BG относится к соединительному кабелю с прямым гнездом, а BW – к кабелю с угловым гнездом. Обозначение SG относится к соединительному кабелю с прямым штекером, а SW – к кабелю с угловым штекером.

SRH-plus 60

Универсальная поворотная головка

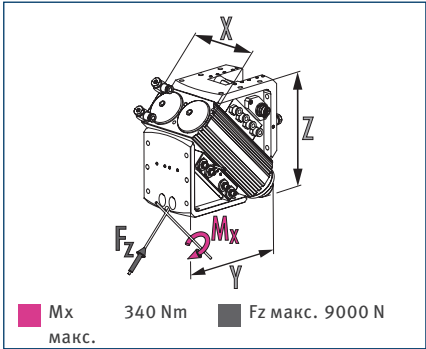


Макс. допустимый момент инерции J



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

Габариты и максимальные нагрузки



Технические характеристики

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

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

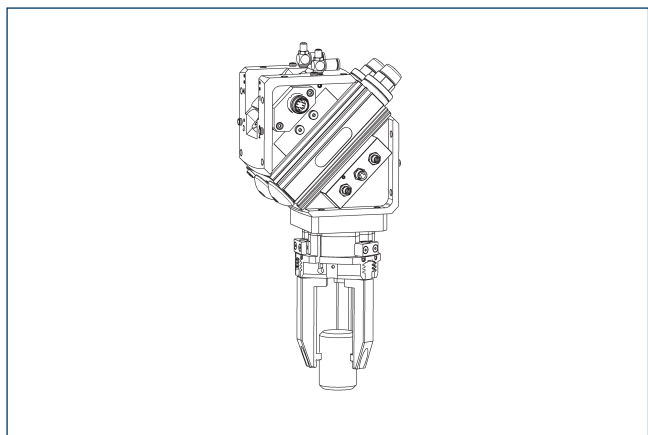
[illegible]

90 Заглушки

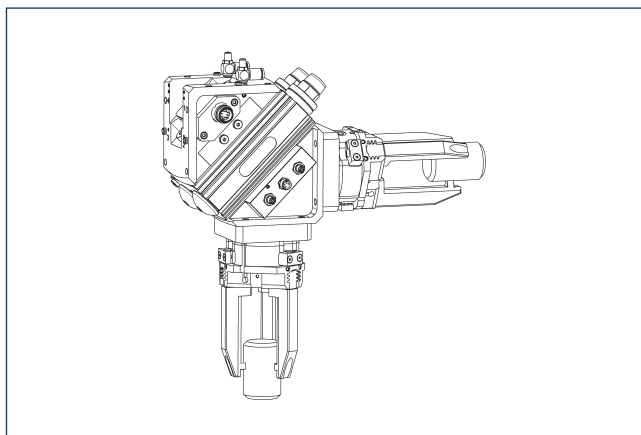
SRH-plus 60

Универсальная поворотная головка

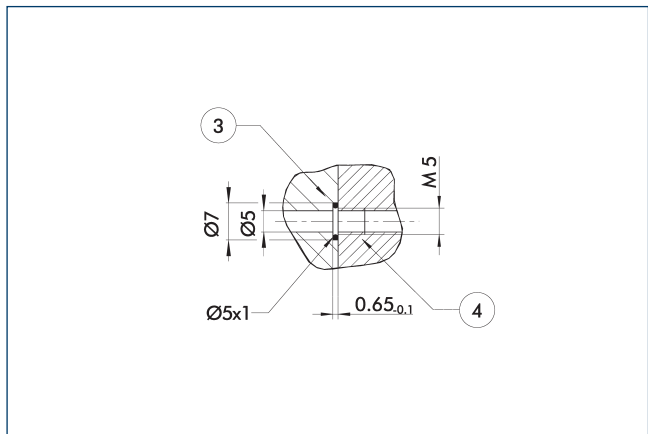
Односторонняя загрузка



Двухсторонняя загрузка



Прямое бесшланговое соединение М5

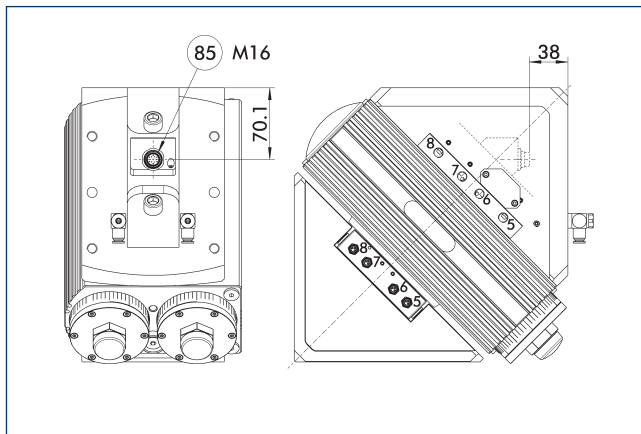


③ Переходник

④ Поворотный блок

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

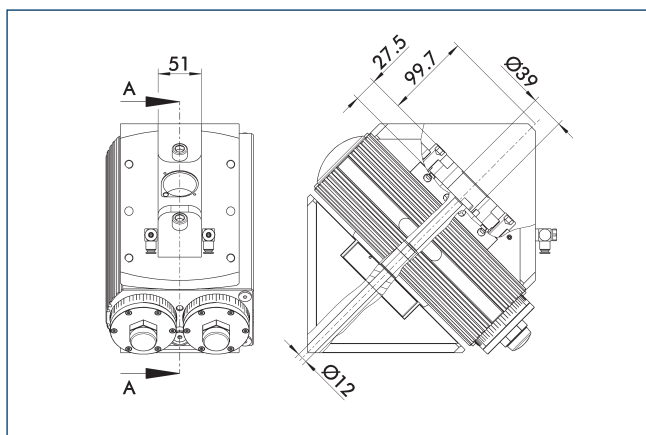
Осевое кабельное соединение (исполнение А)



85 Сквозной выход датчика

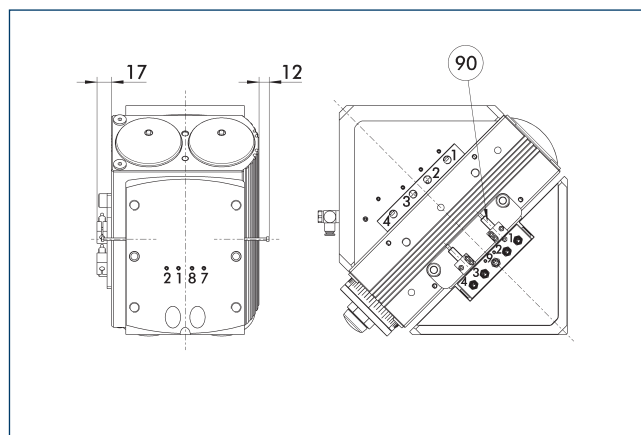
Исполнение SRH-plus с осевым кабельным выходом (-A) предназначено для систем, в которых не должно быть боковых элементов, выступающих за габариты.

Центральное отверстие (исполнение CB)



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

Монтажный комплект для бесконтактного выключателя



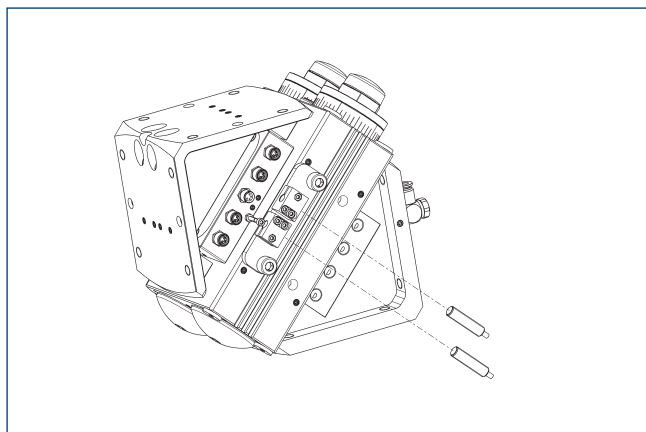
90 Датчик IN ...

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

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

① Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар.

Индуктивные бесконтактные выключатели

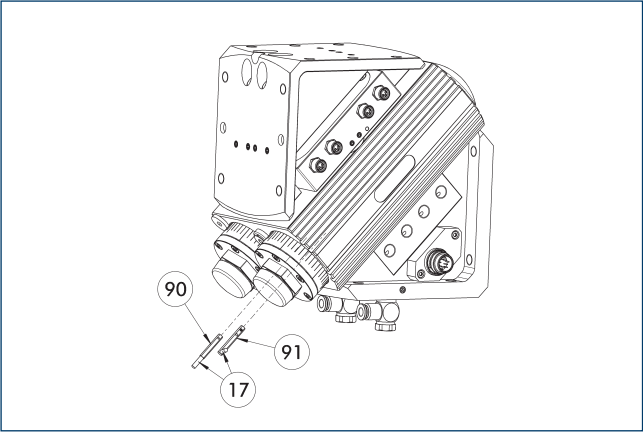


Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

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

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

Электронный магнитный выключатель MMS



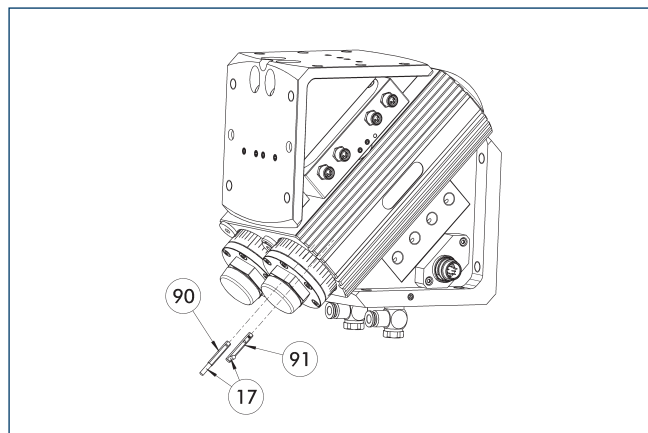
- 17 Кабельный выход
- 91 Датчик MMS 22...-SA
- 90 Датчик MMS 22..

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

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

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

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

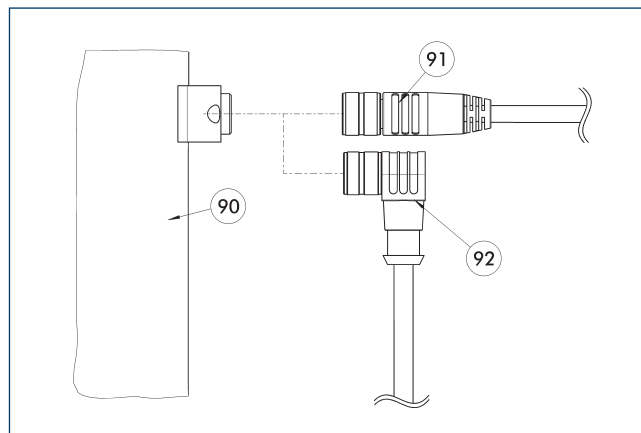
90 Датчик MMS 22 PI1-...

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

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

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

Соединительные кабели



90 Компонент электрического соединения

91 Кабель с прямым соединителем

92 Кабель с угловым соединителем

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

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



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

