



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Магнитный захват EMH

Компактные. Сильные. Быстрые.

Магнитный захват ЕМН

Электрический захват на постоянных магнитах с встроенным модулем электроники и функцией обратной связи для манипулирования с малыми энергозатратами заготовками из ферромагнитных материалов

Область применения

Универсальный компактный захват для работы с широким спектром деталей в чистых и незначительно загрязненных рабочих средах

Преимущества – Ваша выгода

Большие удерживающие усилия при минимальном занимаемом пространстве для надежного манипулирования деталями на малогабаритных станках

Встроенная электроника Компактная конструкция, поскольку дополнительных контроллеров не требуется

Небольшая масса для обеспечения высоких динамических показателей при выполнении сложных задач

Надежное поддержание удерживающего усилия для обеспечения надежной работы в условиях технологического процесса даже в случае аварийной остановки

Возможна четырехступенчатая регулировка усилия захвата гарантирует захват различных заготовок (только варианты РР и МР)

Управление с помощью источника питания 24 В экономит энергию и упрощает подключение и прокладку проводов

Доступ к заготовке с пяти сторон и отсутствие выступающих элементов из-за присутствия неиспользуемых захватных пальцев

Отклик на состояние намагниченности и наличие заготовки экономит время и упрощает программирование

Варианты для специальных требований: ЕМН-МР и ЕМН-ДР



Размеры
Количество: 6



Масса
1 .. 8 kg



Максимальная масса
заготовки
70 kg



Максимальная
магнитная
поверхность
81.97 cm²

Функциональное описание

Действие магнитного захвата основывается на взаимодействии магнитов "альнико" (AlNiCo) и неодимовых магнитов. Магнитный поток магнитов "альнико" проходит через неодимовый магнит в деактивированном состоянии и замыкает магнитную

цепь через основание захвата, выполненное из стали. Чтобы активировать систему, через обмотку пропускается импульс тока, благодаря чему магниты из альнико перемагничиваются.



- | | |
|---|--|
| ① Разъем для ПЛК
обмен данными через цифровые входы и выходы | ⑤ Медная обмотка
для изменения полярности магнитов из альнико (ЮНДК) |
| ② Соединительный штекер
для источника питания | ⑥ Перемагничиваемый магнит из сплава альнико (ЮНДК)
окруженный электромагнитной обмоткой |
| ③ Управляющая электроника
встроенная управляющая и силовая электроника | ⑦ Неперемагничиваемые неодимовые постоянные
магниты
направляет магнитный поток через заготовку |
| ④ Светодиодный индикатор | |

Подробное функциональное описание

Наличие деталей



Датчик присутствия обнаруживает наличие детали. После намагничивания внутренний датчик измеряет изменение магнитного поля и выдает сигнал о наличии заготовки. Работа датчика зависит от толщины материала заготовки и установленного усилия удержания. Предельные значения системы указаны в руководстве по эксплуатации.

- 1 Магнитный захват ЕМН-РР
- 2 Заготовка
- 3 Силовые линии магнитного поля

Надежность технологического процесса



Магнитный захват ЕМН обеспечивает безопасную и надежную работу. Полярность постоянных магнитов меняется посредством подачи короткого импульса тока, при этом магнитный захват остается в текущем состоянии даже в случае сбоя питания или аварийного останова.

- 1 Магнитный захват ЕМН-РР
- 2 Заготовка
- 3 Штабель листового металла
- 4 Аварийный останов

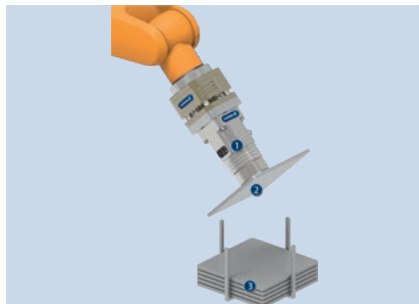
Зажатие круглых деталей



Для улучшенного сопряжения с обрабатываемой деталью магнитные захваты ЕМН также могут оснащаться удлинителями полюсов. Имеются специальные удлинители полюсов для круглых деталей, например, с призматическим или даже вогнутым контуром. Удлинители полюса поставляются вместе с крепежным материалом.

- 1 Магнитный захват ЕМН МР
- 2 Удлинитель полюсов PVL
- 3 Заготовка

Регулировка усилия удержания (только в вариантах ЕМН-РР и ЕМН МР)



Возможна четырехступенчатая регулировка усилия захвата путем подачи цифрового входного сигнала. Это позволяет захватывать и разделять самые различные заготовки. Уровни адгезионной силы различаются между вариантами РР и МР. (ЕМН-РР: уровень 1: 15 %, уровень 2: 25 %, уровень 3: 35 % и уровень 4: 100 % / ЕМН-МР: уровень 1: 25 %, уровень 2: 50 %, уровень 3: 75 %, уровень 4: 100 %)

- 1 Магнитный захват ЕМН-РР
- 2 Заготовка
- 3 Штабель листового металла

Общие замечания о серии

Принцип работы: Перемагничивание постоянных магнитов

Материал корпуса: Алюминий/сталь

Материал базовой губки: Сталь

Привод: Активация и деактивация системы осуществляется импульсом тока

Гарантия: 24 месяца

Характеристики срока службы: по запросу

Комплект поставки: Руководство по сборке и эксплуатации с декларацией соответствия, центрирующие втулки

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

Время активации: Время активации — это время, необходимое для изменения полярности постоянных магнитов.

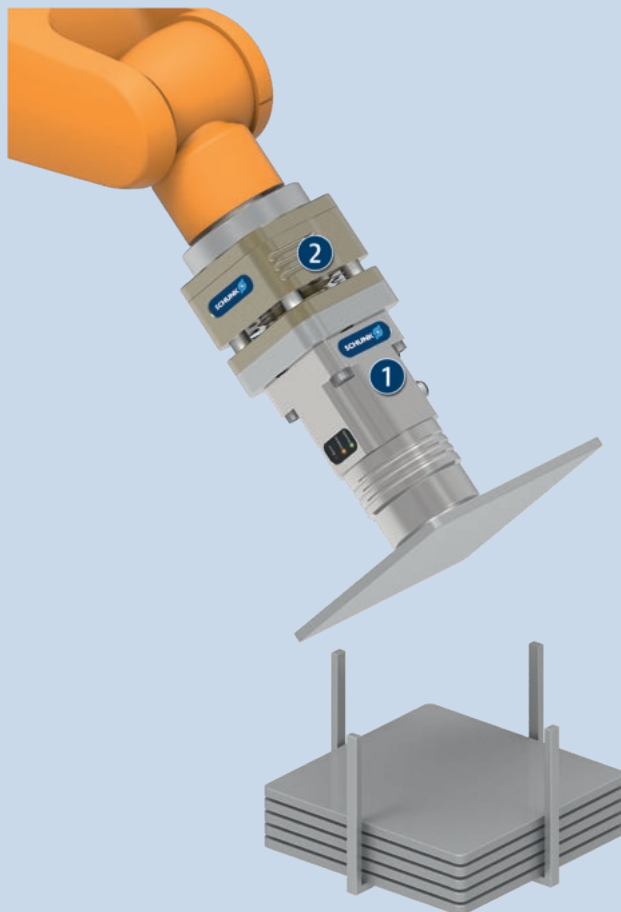
Условия окружающей среды: Модули специально предназначены для использования в чистых и незначительно загрязненных средах.

Обратите внимание на то, что срок службы модулей может сокращаться, если они эксплуатируются в жестких атмосферных условиях, и что SCHUNK в таких случаях снимает с себя все гарантийные обязательства.

Пример применения

Магнитное захватное устройство для разделения и манипулирования компонентами из листового материала.

- ❶ Магнитный захват ЕМН
- ❷ Компенсирующий блок AGE-Z



SCHUNK предлагает больше...

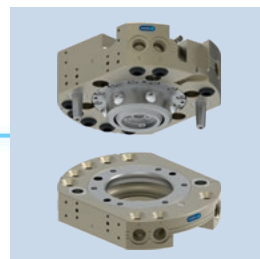
Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



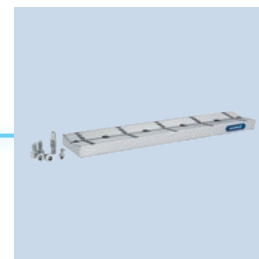
Компенсирующий блок



Блок компенсации допусков



Устройство смены инструмента



Удлинитель полюсов



Соединительные кабели

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

Опции и специальная информация

Удлинитель полюса: Использование удлинителей полюсов изменяет магнитный поток и при неправильном выборе конструкции может повлиять на удерживающее усилие. Удлинители полюсов также влияют на работу функции обнаружения деталей. В некоторых случаях заготовки могут быть не обнаружены.

Нагрев: Каждое срабатывание повышает внутреннюю температуру продукта. При перегреве магнитные характеристики ухудшаются, что может вызвать разрушение продукта. Количество срабатываний в минуту должно отрегулироваться таким образом, чтобы не достигалась максимально допустимая температура нагрева изделия.

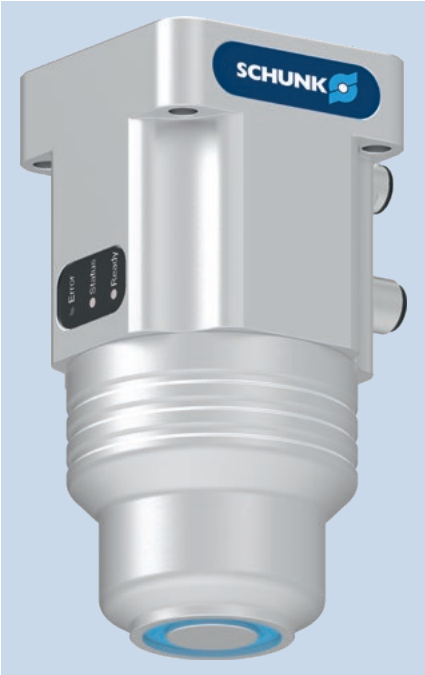
Влияние типа материала: Изделие предназначено для работы почти с любыми ферромагнитными материалами. Достижимое удерживающее усилие зависит, помимо прочего, от материала заготовки. Соответственно, при работе с некоторыми ферромагнитными материалами можно ожидать снижения величины номинального удерживающего усилия.

Эффективность материалов: Обычная сталь (Fe 360) 100%, ферромагнитная нерафинированная сталь (10-C15) 90%, инструментальная, закаленная и сортовая сталь 70 - 80%, магнитная нержавеющая сталь 65%, чугун 50%

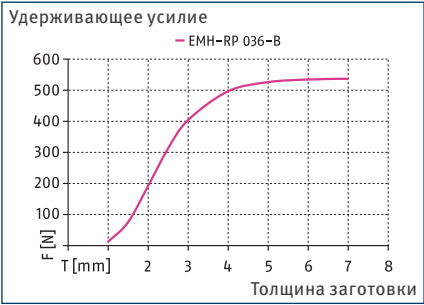
Характеристики магнитного поля: В связи с требованиями производственной безопасности и опасности воздействия электромагнитных полей, ЕМН были подвергнуты оценке магнитного поля. Для получения подробной информации обращайтесь к нам.

Пример заказа

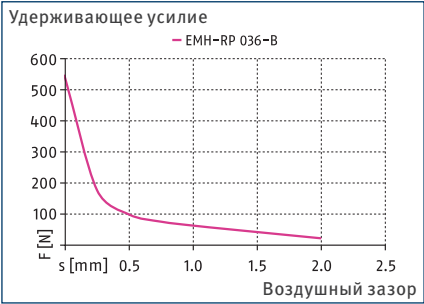
ЕМН - RP - 036 - В			
Описание			
ЕМН			
Тип магнита			
RP = Круглый полюс			
MP = многополюсный			
DP = двухполюсный			
Размер			
036			
045			
060			
080			
084			
114			
Общее			
В = Базовый			



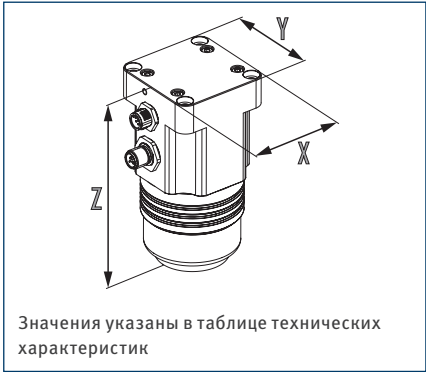
Толщина заготовки



Воздушный зазор



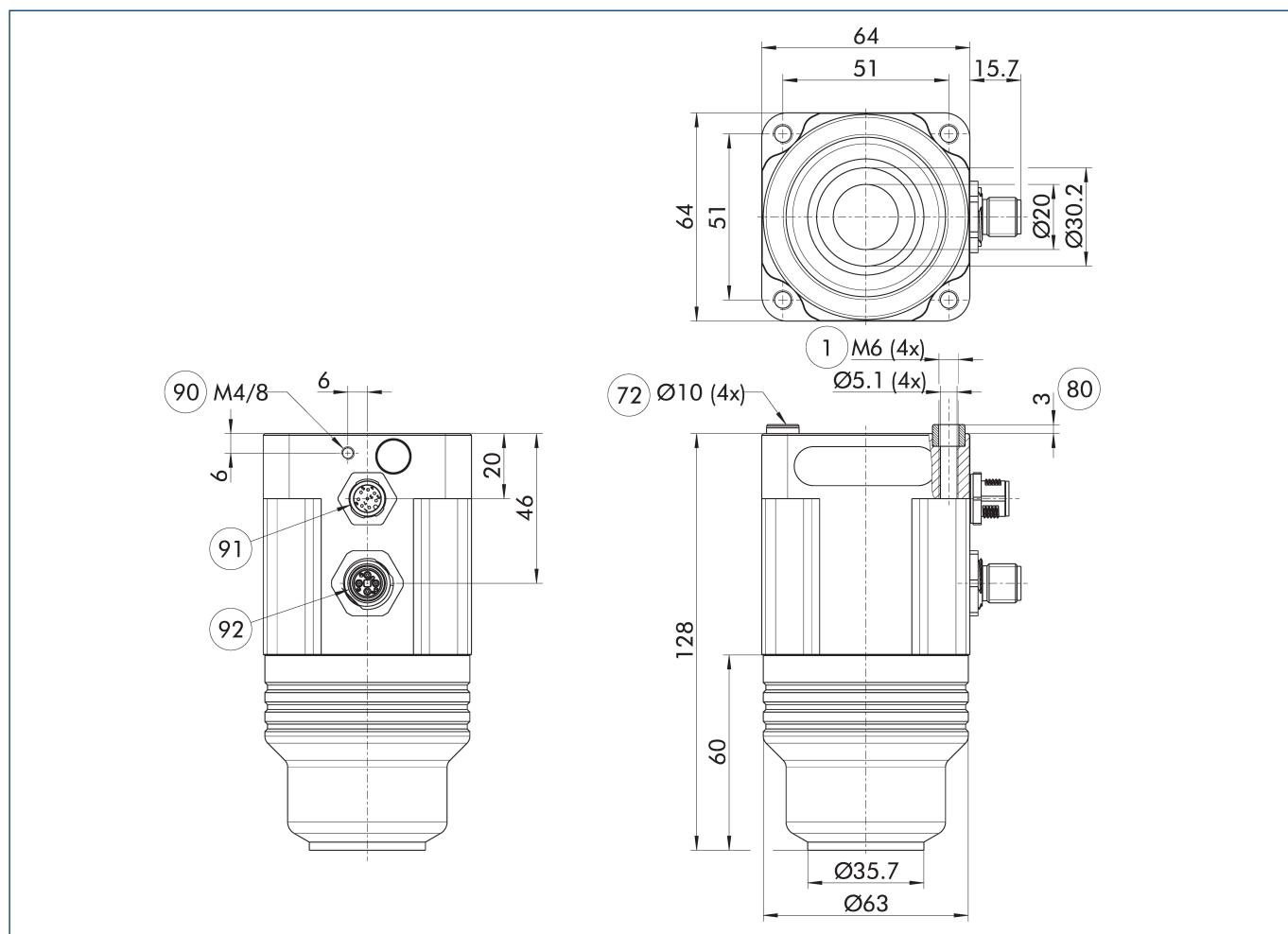
Габариты и максимальные нагрузки



Технические характеристики

Описание		EMH-RP 036-B
Идент. №		1351485
Общие характеристики		
Удерживающее усилие	[N]	530
Зона магнита	[cm²]	6.08
Полезная нагрузка горизонтальной магнитной поверхности	[kg]	8.5
Полезная нагрузка вертикальной магнитной поверхности	[kg]	3.5
Повышение температуры модуля в режиме 5/15 активаций в минуту	[°C]	10/25
Время активации	[ms]	300
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/50
Механические характеристики		
Масса	[kg]	1
Класс защиты IP		52
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение	[V]	24
Тип напряжения		Постоянный ток
Макс. ток питания	[A]	3.1
Номинальный ток логической схемы	[A]	0.15
Управляющая электроника		встроенный
Размеры X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

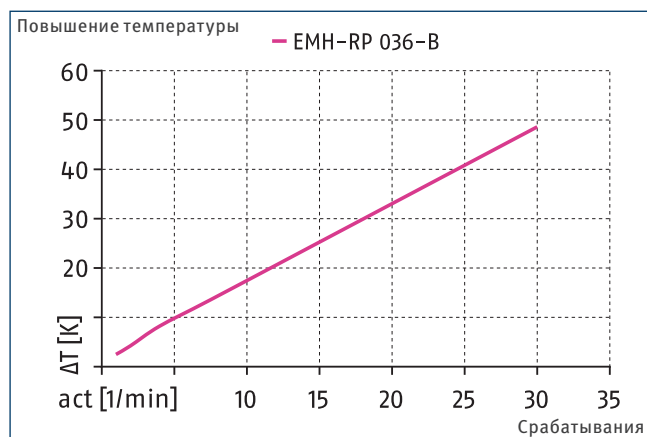
Главный вид EMH-RP 036



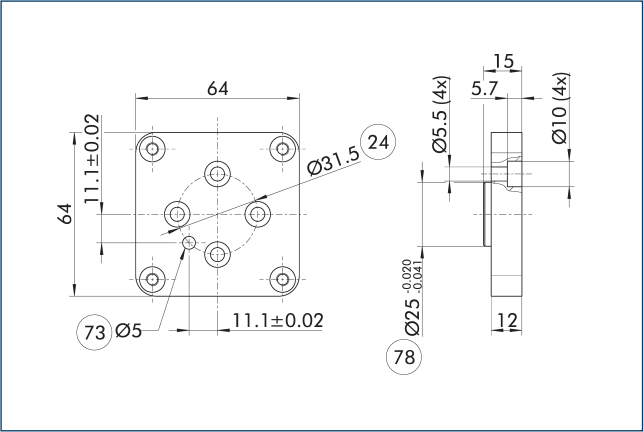
На чертеже показан магнитный захват в базовом исполнении без дополнительных принадлежностей.

- | | |
|--|---|
| ① Соединение с захватом | ⑨⑩ Функциональное заземление |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки | ⑨① Гнездо M12, 8-контактное (активация) |
| ⑧③ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали | ⑨② Соединитель M12 с ключом «Т» (питание) |

Повышение температуры



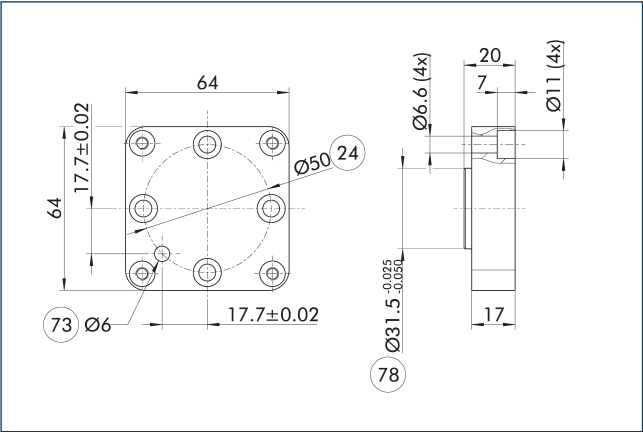
Адаптерный фланец согласно DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Фланцы стандарта ISO	
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083

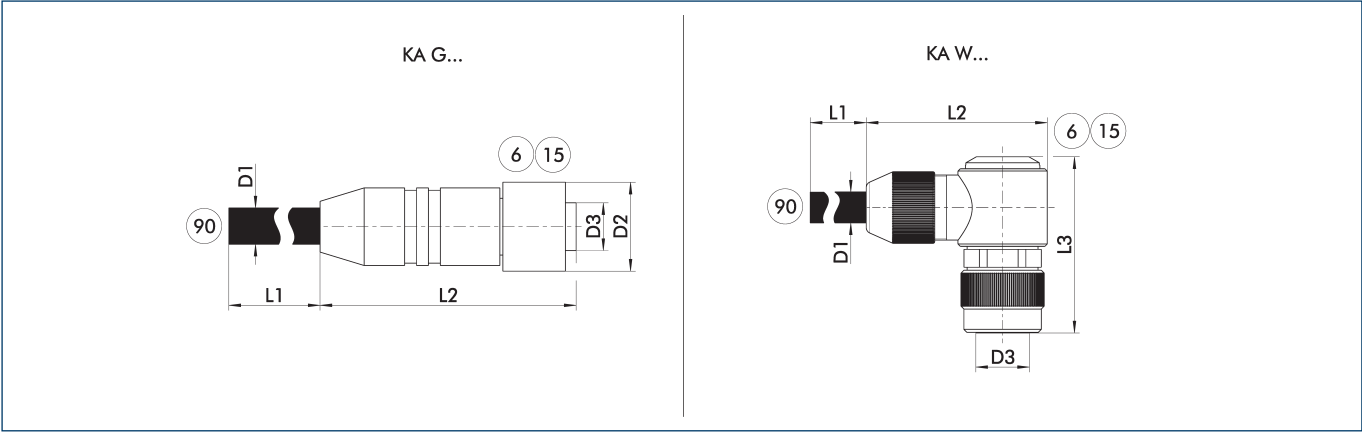
Адаптерный фланец согласно ISO-9409-1-050



- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №
Фланцы стандарта ISO	
ADF-ISO-050/EMH	1504080

Кабель для подключения питания



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

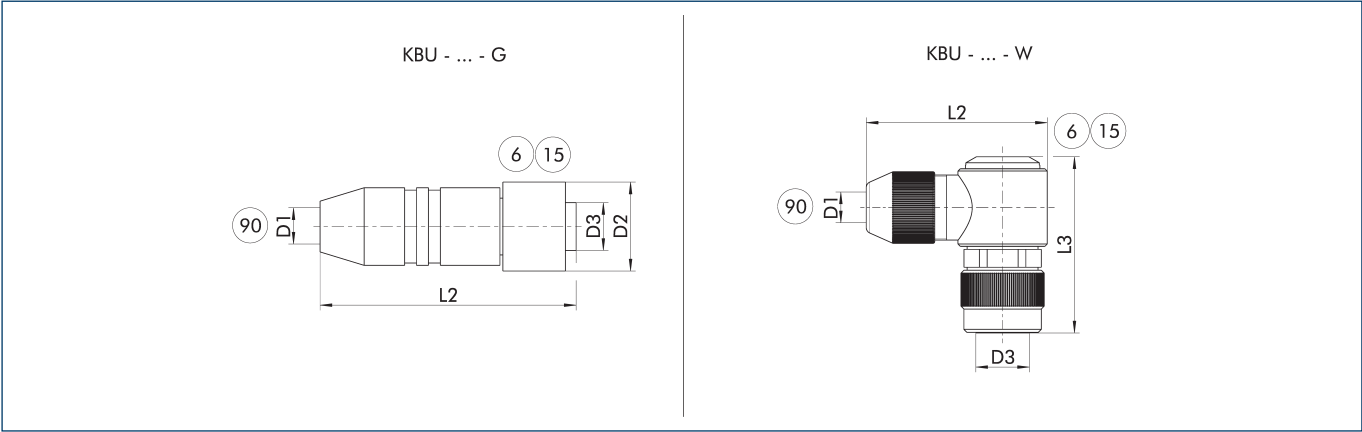
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для подключения изделий SCHUNK к источнику электропитания.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель для подачи напряжения - совместимый с кабельной цепью							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»

- 1 Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Разъем питания



- KBU - ... - G

Розетка с прямым гнездом
- KBU - ... - W

Розетка с угловым гнездом
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

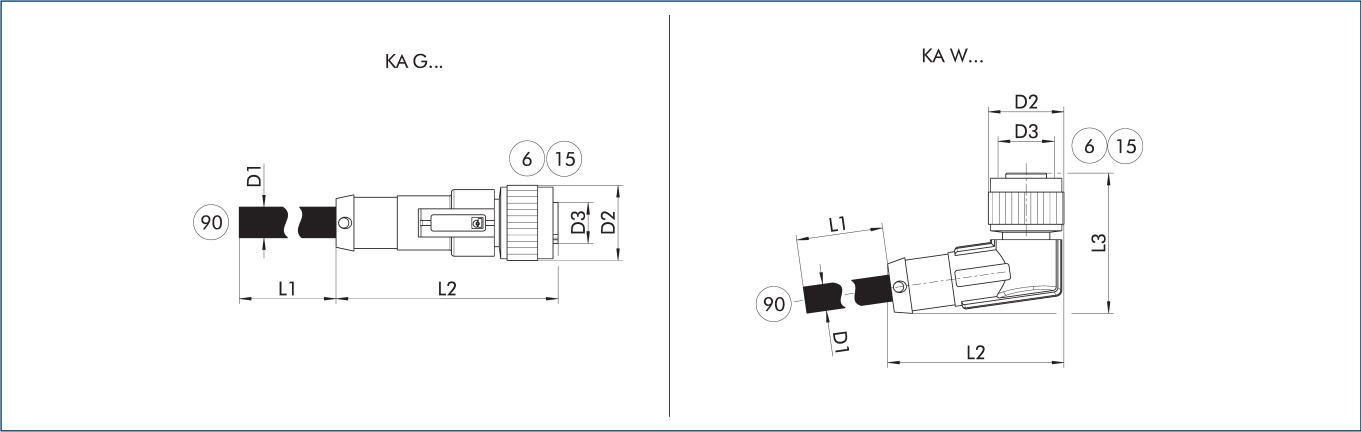
D1 - макс. диаметр соединительного кабеля

Разъемы используются для подключения изделий SCHUNK к источнику питания. Для этого может использоваться нестандартный кабель. Отдельные проводники подключаются с помощью винтовых клемм в разъеме.

Описание	Идент. №	D1 (макс.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Разъем питания						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 с ключом «Т»
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 с ключом «Т»

- 1 Рекомендованное сечение отдельного проводника в соединительном кабеле -- 1,5 мм2. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Соединительные кабели для цепей управления



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Конец кабеля с оголенными проводами

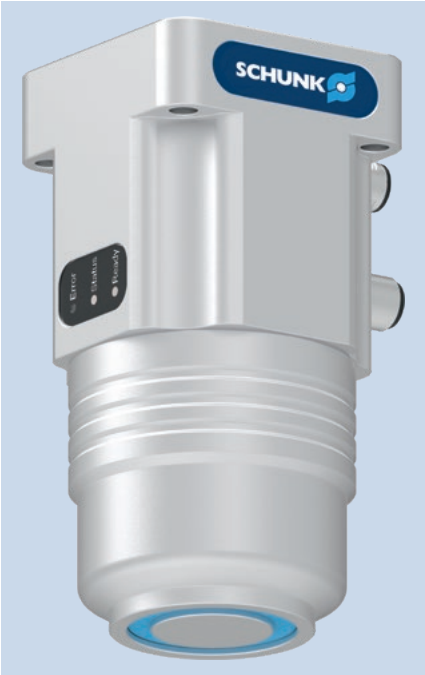
Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель управления - совместим с кабельной цепью, доускается скручивание							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

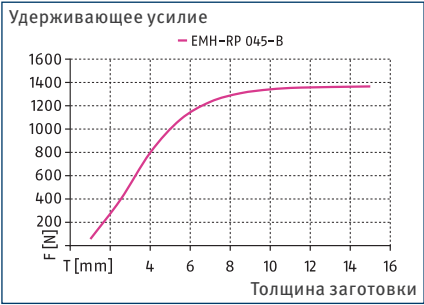
❗ Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

EMH RP 045

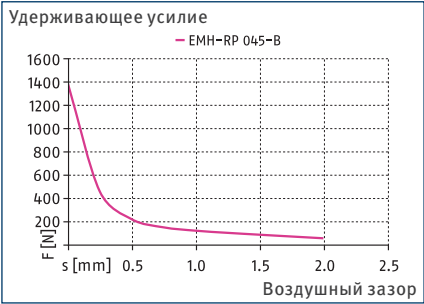
Магнитный захват



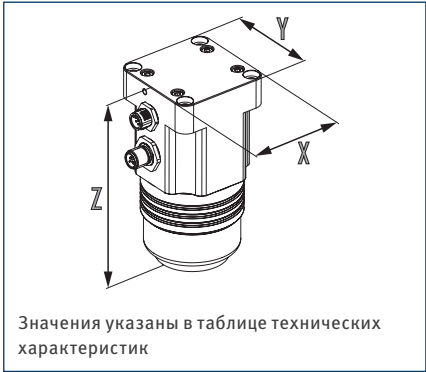
Толщина заготовки



Воздушный зазор



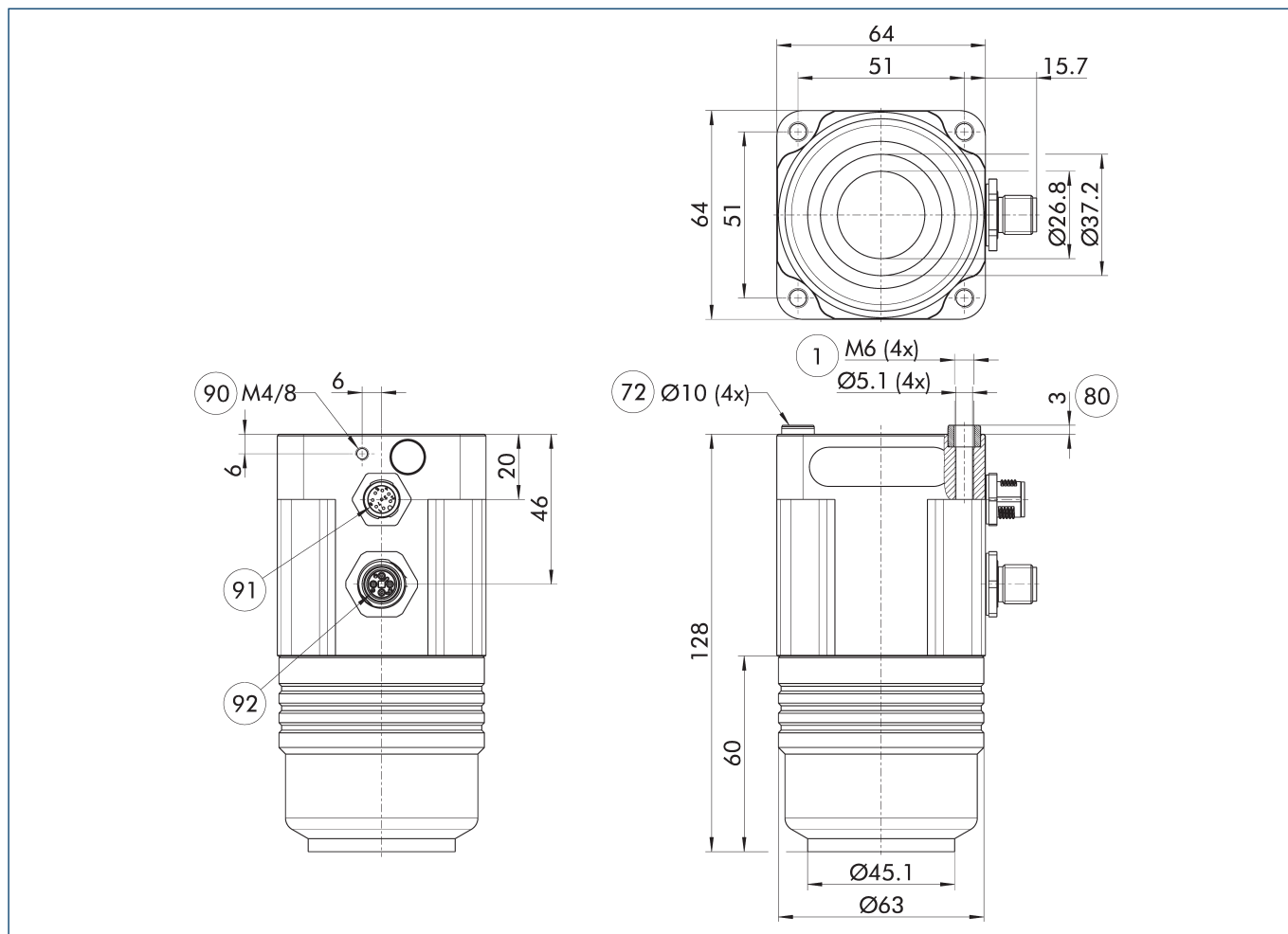
Габариты и максимальные нагрузки



Технические характеристики

Описание		EMH-RP 045-B
Идент. №		1351490
Общие характеристики		
Удерживающее усилие	[N]	1360
Зона магнита	[cm²]	10.75
Полезная нагрузка горизонтальной магнитной поверхности	[kg]	22.5
Полезная нагрузка вертикальной магнитной поверхности	[kg]	9
Повышение температуры модуля в режиме 5/15 активаций в минуту	[°C]	11/28
Время активации	[ms]	300
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/50
Механические характеристики		
Масса	[kg]	1.5
Класс защиты IP		52
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение	[V]	24
Тип напряжения		Постоянный ток
Макс. ток питания	[A]	3.8
Номинальный ток логической схемы	[A]	0.15
Управляющая электроника		встроенный
Размеры X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

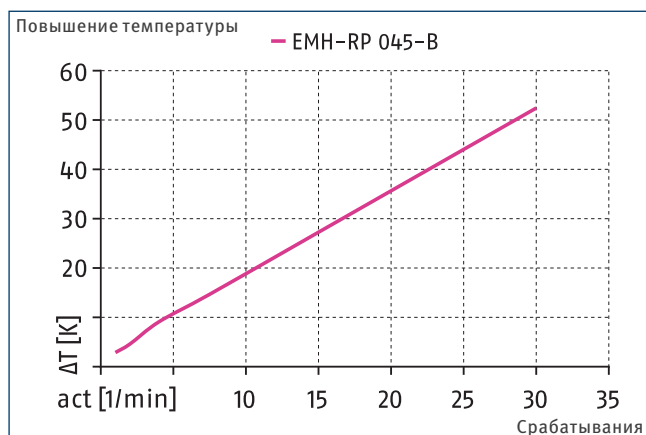
Главный вид EMH-RP 045



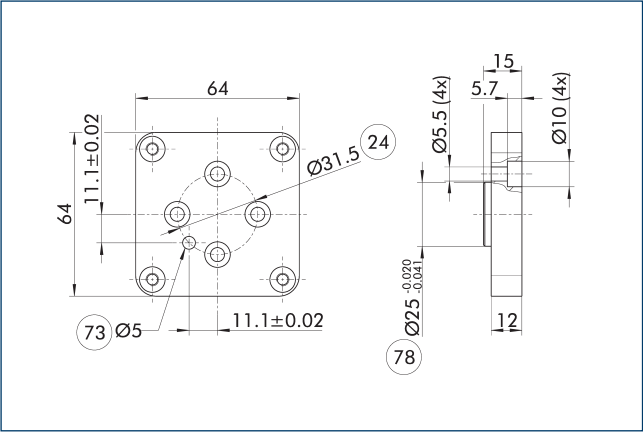
На чертеже показан магнитный захват в базовом исполнении без дополнительных принадлежностей.

- | | |
|--|---|
| ① Соединение с захватом | ⑨⑩ Функциональное заземление |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки | ⑨① Гнездо M12, 8-контактное (активация) |
| ⑧③ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали | ⑨② Соединитель M12 с ключом «Т» (питание) |

Повышение температуры



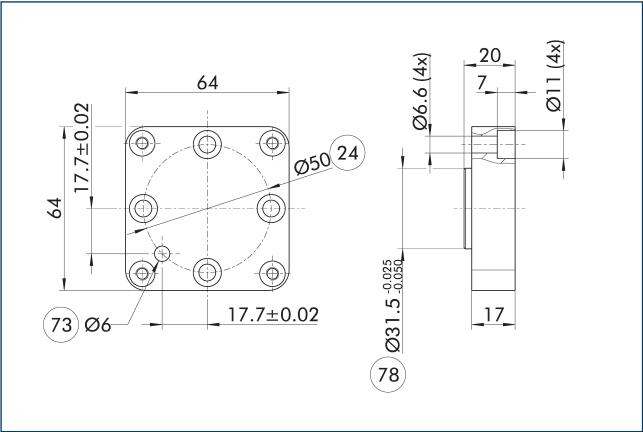
Адаптерный фланец согласно DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Фланцы стандарта ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

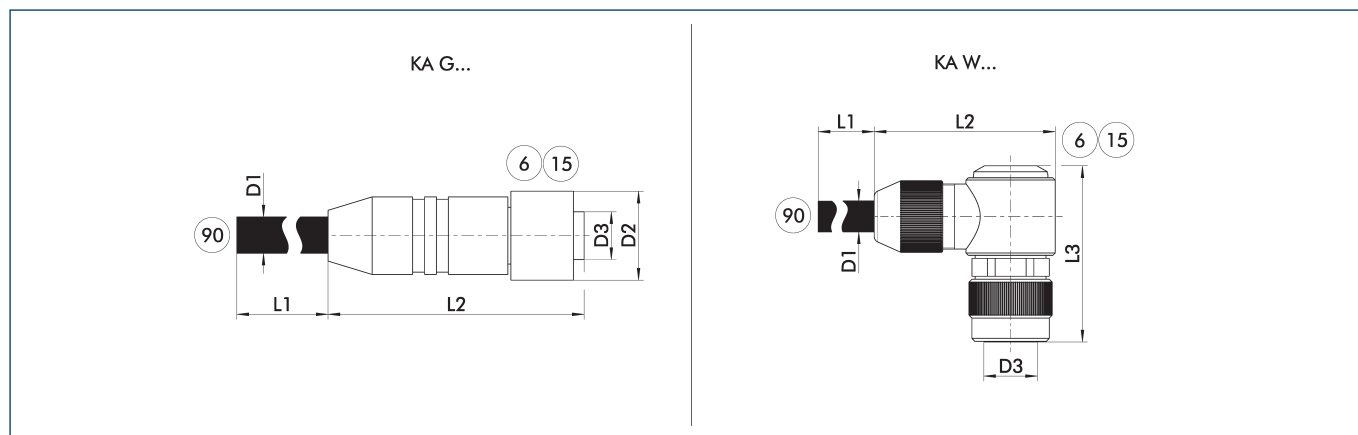
Адаптерный фланец согласно ISO-9409-1-050



- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Фланцы стандарта ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Кабель для подключения питания



KA G... Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
 KA W... Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем

⑥ Соединение на стороне модуля
 ⑮ Гнездо

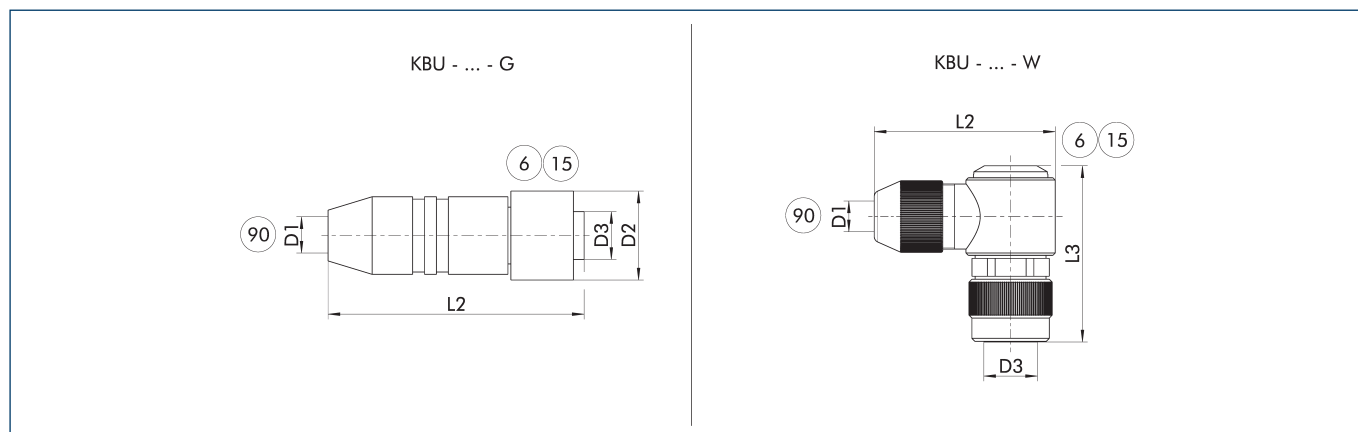
⑨0 Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для подключения изделий SCHUNK к источнику электропитания.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель для подачи напряжения - совместимый с кабельной цепью							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»

① Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Разъем питания



KBU - ... - G Розетка с прямым гнездом
 KBU - ... - W Розетка с угловым гнездом

⑥ Соединение на стороне модуля
 ⑮ Гнездо

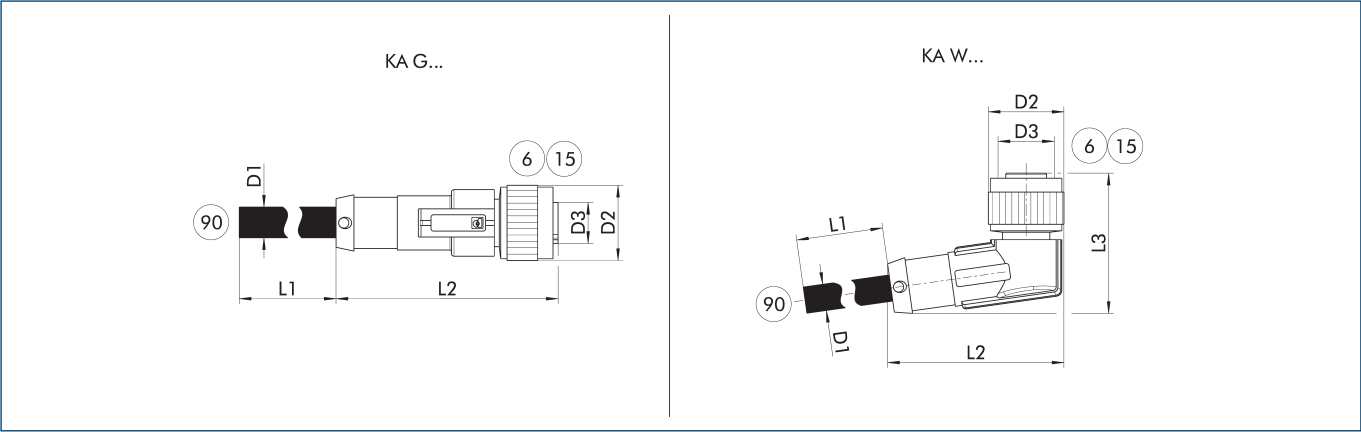
⑨0 D1 - макс. диаметр соединительного кабеля

Разъемы используются для подключения изделий SCHUNK к источнику питания. Для этого может использоваться нестандартный кабель. Отдельные проводники подключаются с помощью винтовых клемм в разъеме.

Описание	Идент. №	D1 (макс.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Разъем питания						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 с ключом «Т»
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 с ключом «Т»

① Рекомендуемое сечение отдельного проводника в соединительном кабеле -- 1,5 мм². Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Соединительные кабели для цепей управления



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Конец кабеля с оголенными проводами

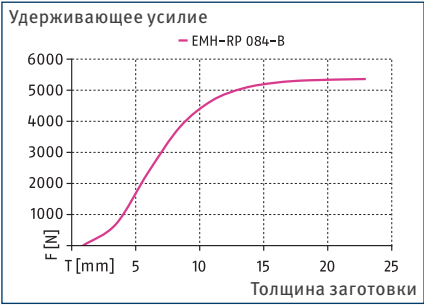
Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель управления - совместим с кабельной цепью, доускается скручивание							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

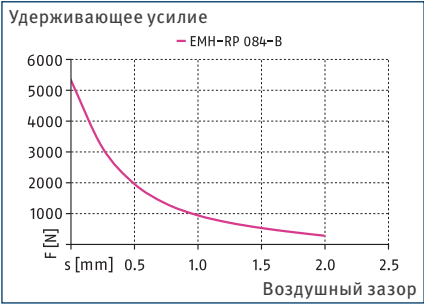
❗ Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.



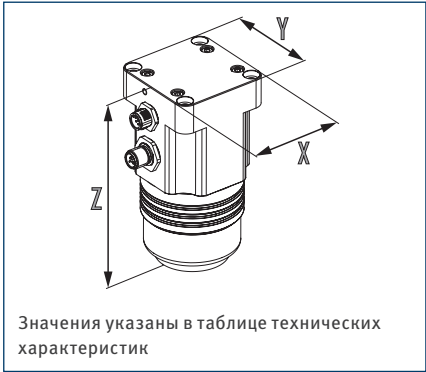
Толщина заготовки



Воздушный зазор



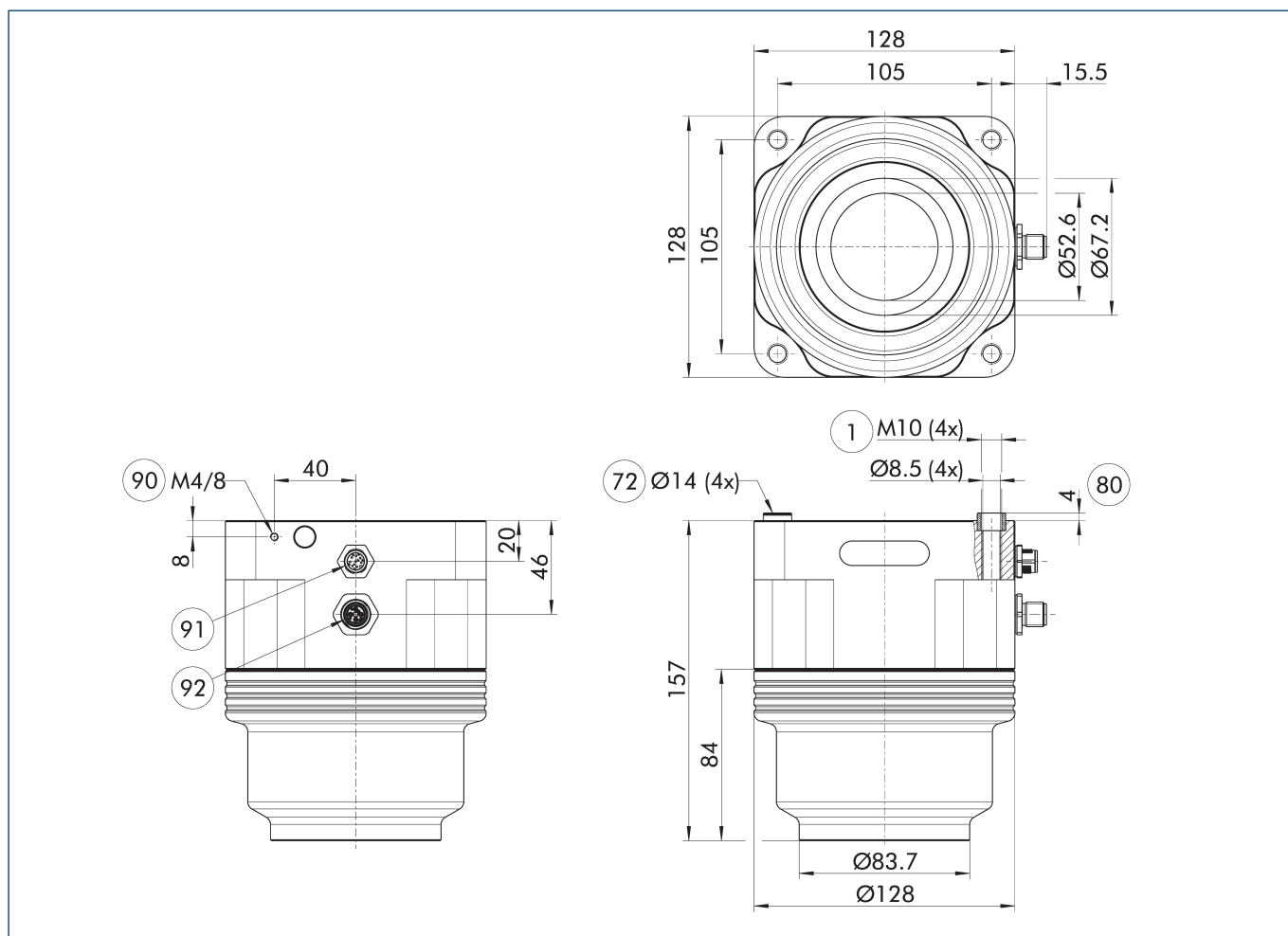
Габариты и максимальные нагрузки



Технические характеристики

Описание		EMH-RP 084-B
Идент. №		1351496
Общие характеристики		
Удерживающее усилие	[N]	5370
Зона магнита	[cm³]	41.25
Полезная нагрузка горизонтальной магнитной поверхности	[kg]	89
Полезная нагрузка вертикальной магнитной поверхности	[kg]	35
Повышение температуры модуля в режиме 5/15 активаций в минуту	[°C]	14/37
Время активации	[ms]	500
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/50
Механические характеристики		
Масса	[kg]	6.5
Класс защиты IP		52
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение	[V]	24
Тип напряжения		Постоянный ток
Макс. ток питания	[A]	6.1
Номинальный ток логической схемы	[A]	0.15
Управляющая электроника		встроенный
Размеры X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

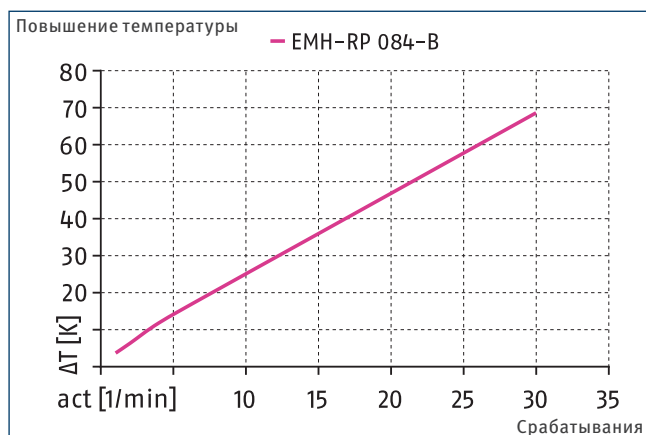
Главный вид EMH-RP 084



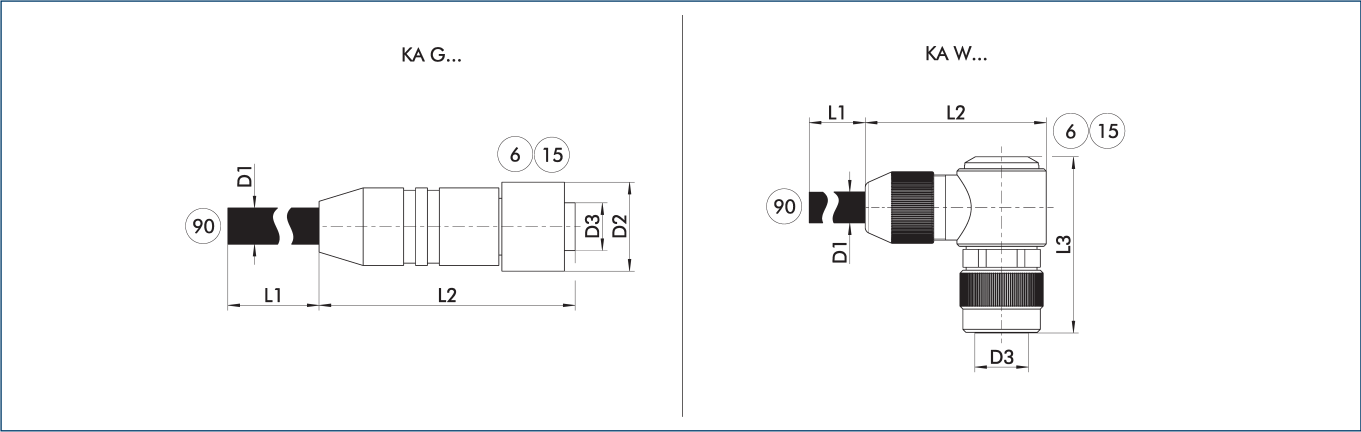
На чертеже показан магнитный захват в базовом исполнении без дополнительных принадлежностей.

- | | |
|--|---|
| ① Соединение с захватом | ⑨⑩ Функциональное заземление |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки | ⑨① Гнездо M12, 8-контактное (активация) |
| ⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали | ⑨② Соединитель M12 с ключом «Т» (питание) |

Повышение температуры



Кабель для подключения питания



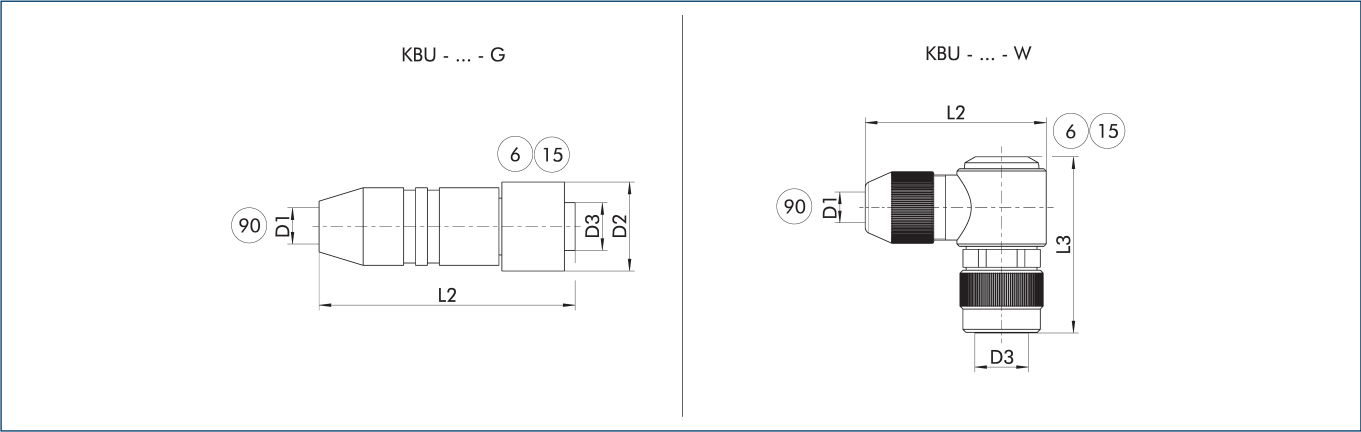
KA G...	Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем	6	Соединение на стороне модуля	90	Конец кабеля с оголенными проводами
KA W...	Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем	15	Гнездо		

Соединительные кабели используются для подключения изделий SCHUNK к источнику электропитания.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель для подачи напряжения - совместимый с кабельной цепью							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»

1 Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Разъем питания



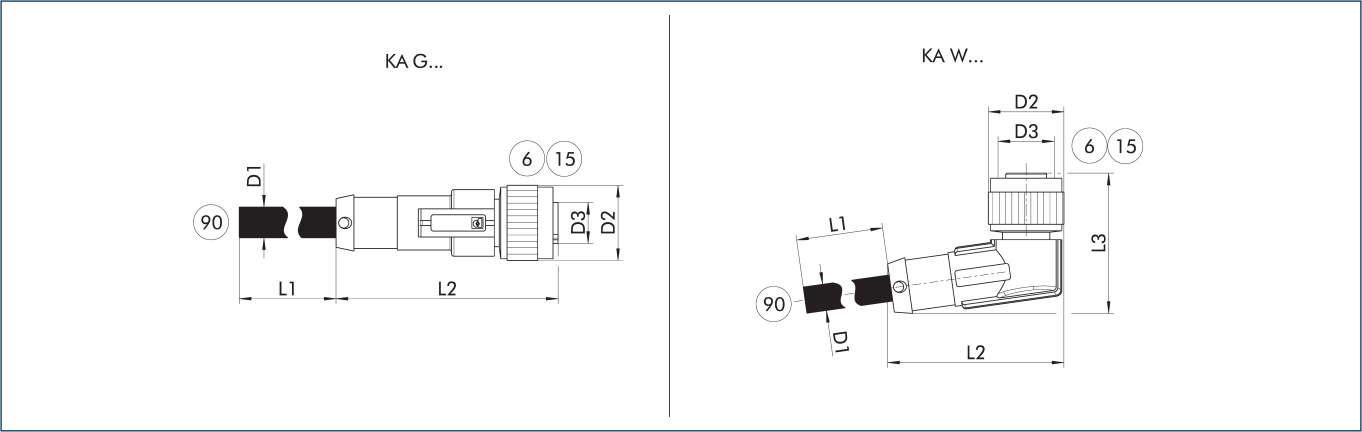
KBU - ... - G	Розетка с прямым гнездом	6	Соединение на стороне модуля	90	D1 - макс. диаметр соединительного кабеля
KBU - ... - W	Розетка с угловым гнездом	15	Гнездо		

Разъемы используются для подключения изделий SCHUNK к источнику питания. Для этого может использоваться нестандартный кабель. Отдельные проводники подключаются с помощью винтовых клемм в разъеме.

Описание	Идент. №	D1 (макс.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Разъем питания						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 с ключом «Т»
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 с ключом «Т»

1 Рекомендованное сечение отдельного проводника в соединительном кабеле -- 1,5 мм2. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Соединительные кабели для цепей управления



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Конец кабеля с оголенными проводами

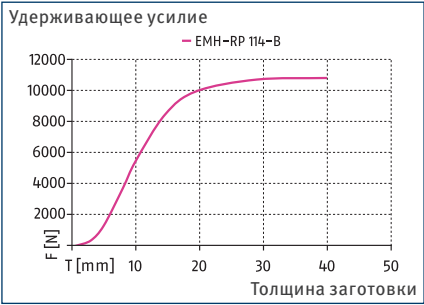
Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель управления - совместим с кабельной цепью, доускается скручивание							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

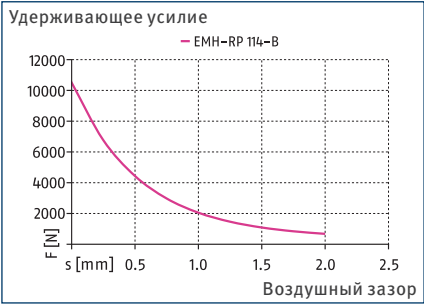
❗ Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.



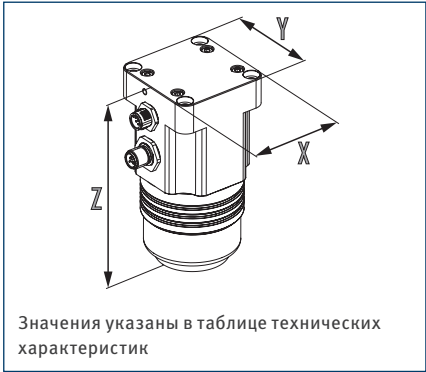
Толщина заготовки



Воздушный зазор



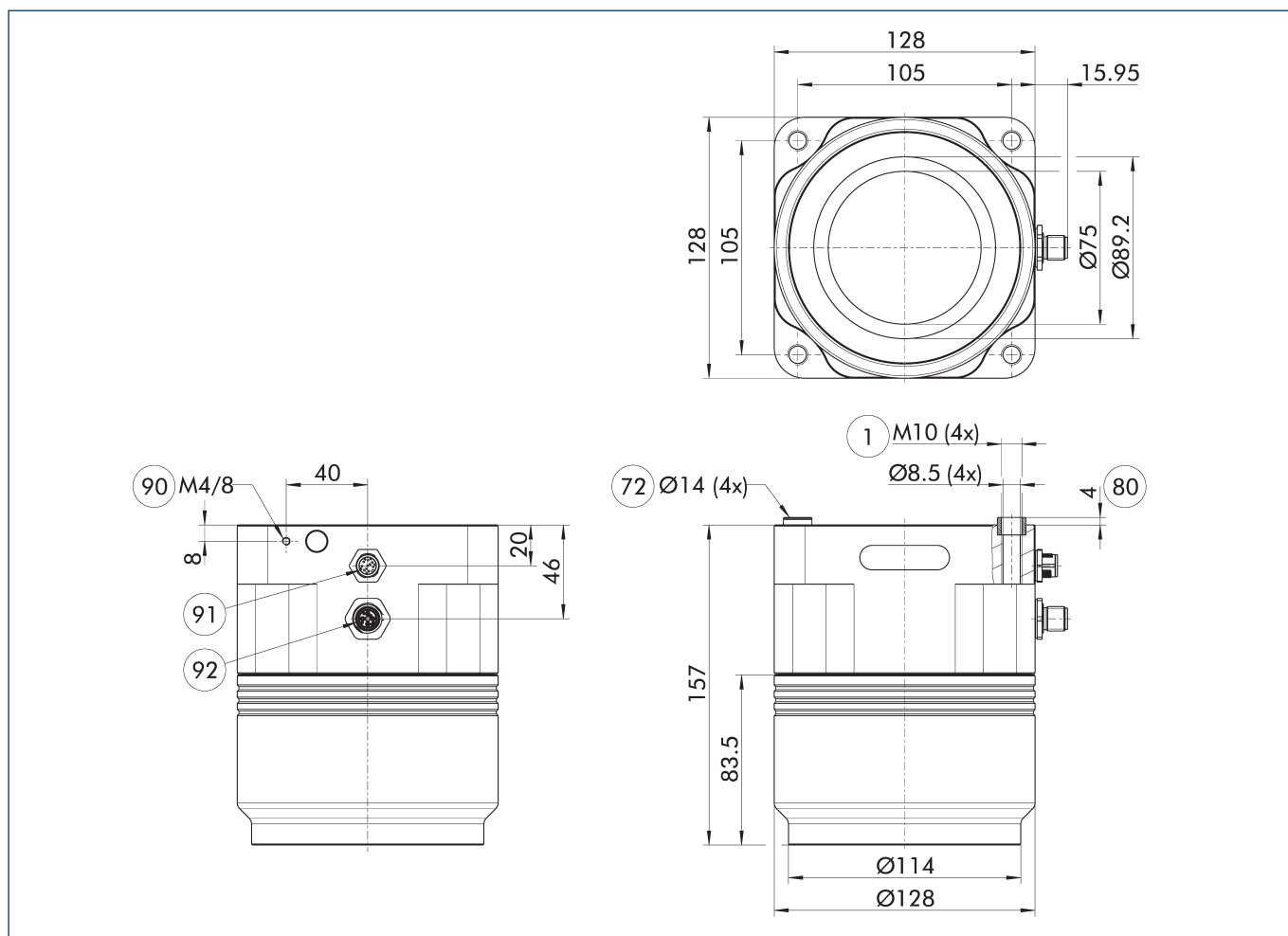
Габариты и максимальные нагрузки



Технические характеристики

Описание		EMH-RP 114-B
Идент. №		1351499
Общие характеристики		
Удерживающее усилие	[N]	10550
Зона магнита	[cm²]	81.97
Полезная нагрузка горизонтальной магнитной поверхности	[kg]	175
Полезная нагрузка вертикальной магнитной поверхности	[kg]	70
Повышение температуры модуля в режиме 5/15 активаций в минуту	[°C]	20/45
Время активации	[ms]	900
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/50
Механические характеристики		
Масса	[kg]	8
Класс защиты IP		52
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение	[V]	24
Тип напряжения		Постоянный ток
Макс. ток питания	[A]	7.1
Номинальный ток логической схемы	[A]	0.15
Управляющая электроника		встроенный
Размеры X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

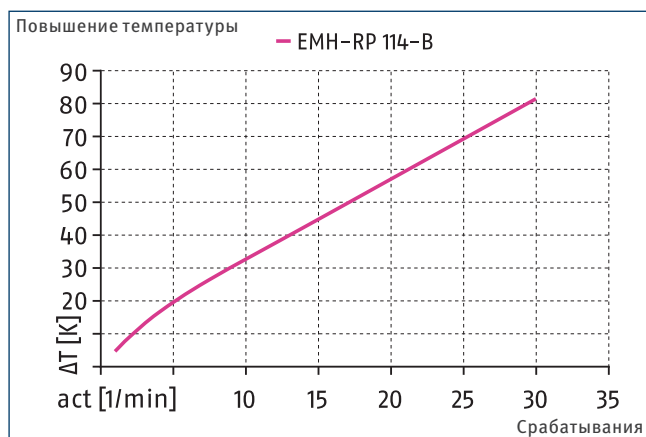
Главный вид EMH-RP 114



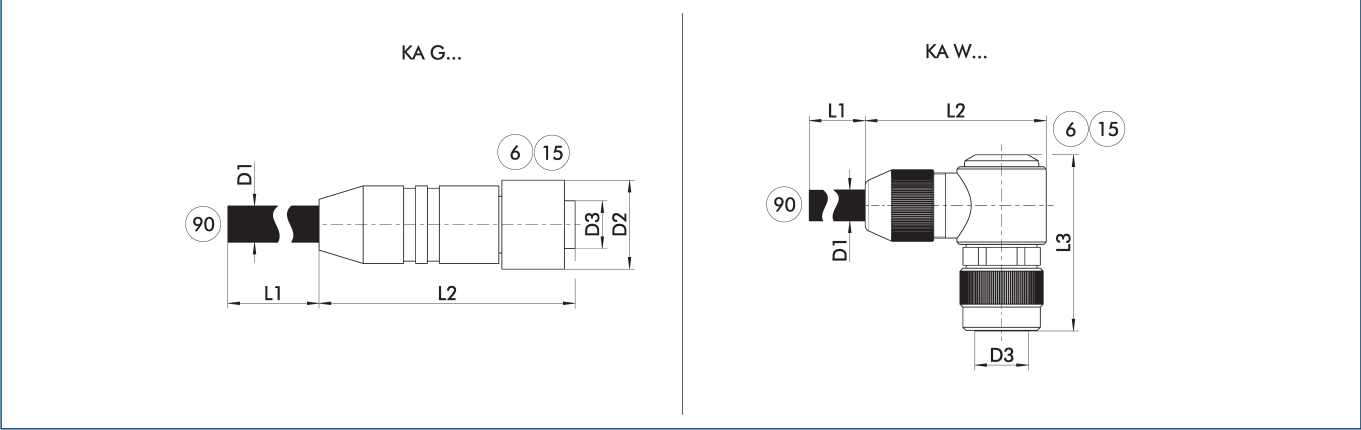
На чертеже показан магнитный захват в базовом исполнении без дополнительных принадлежностей.

- | | |
|--|---|
| ① Соединение с захватом | ⑨⑩ Функциональное заземление |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки | ⑨① Гнездо M12, 8-контактное (активация) |
| ⑧① Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали | ⑨② Соединитель M12 с ключом «Т» (питание) |

Повышение температуры



Кабель для подключения питания



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Конец кабеля с оголенными проводами

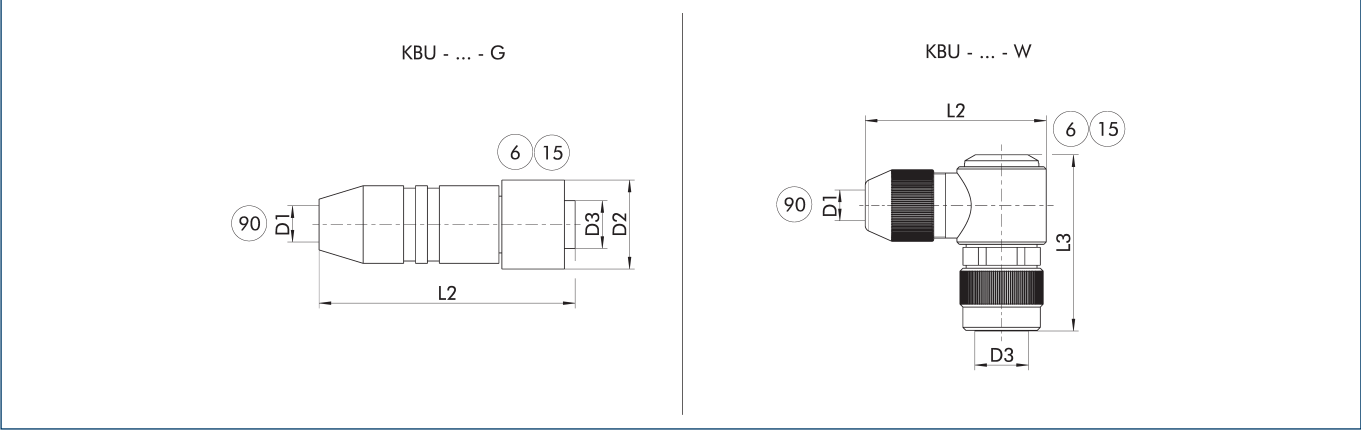
Соединительные кабели используются для подключения изделий SCHUNK к источнику электропитания.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель для подачи напряжения - совместимый с кабельной цепью							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»

- 1

Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Разъем питания



- KBU - ... - G

Розетка с прямым гнездом
- KBU - ... - W

Розетка с угловым гнездом
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

D1 - макс. диаметр соединительного кабеля

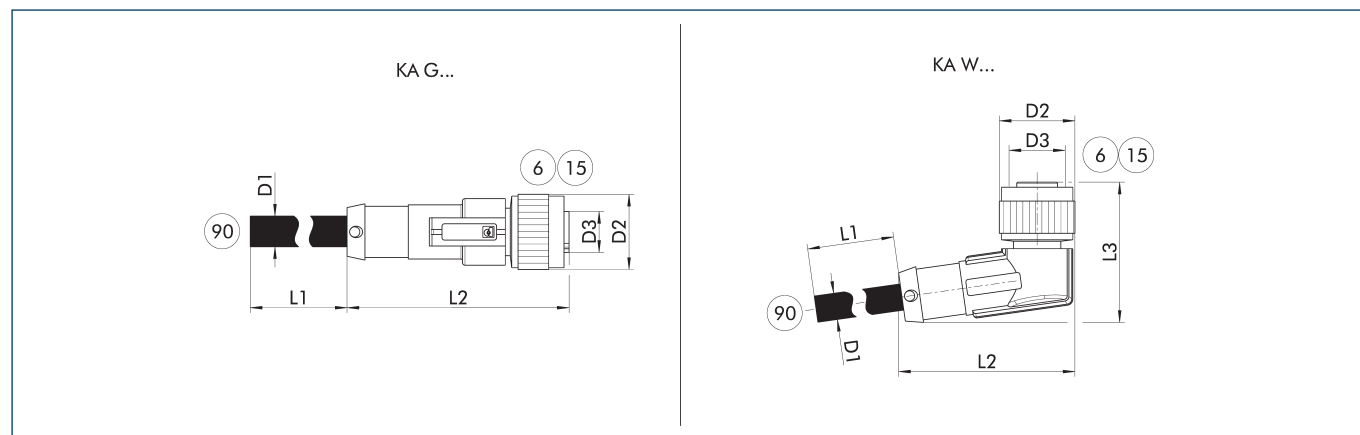
Разъемы используются для подключения изделий SCHUNK к источнику питания. Для этого может использоваться нестандартный кабель. Отдельные проводники подключаются с помощью винтовых клемм в разъеме.

Описание	Идент. №	D1 (макс.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Разъем питания						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 с ключом «Т»
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 с ключом «Т»

- 1

Рекомендуемое сечение отдельного проводника в соединительном кабеле -- 1,5 мм2. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Соединительные кабели для цепей управления



KA G... Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
 KA W... Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем

⑥ Соединение на стороне модуля
 ⑮ Гнездо

90 Конец кабеля с оголенными проводами

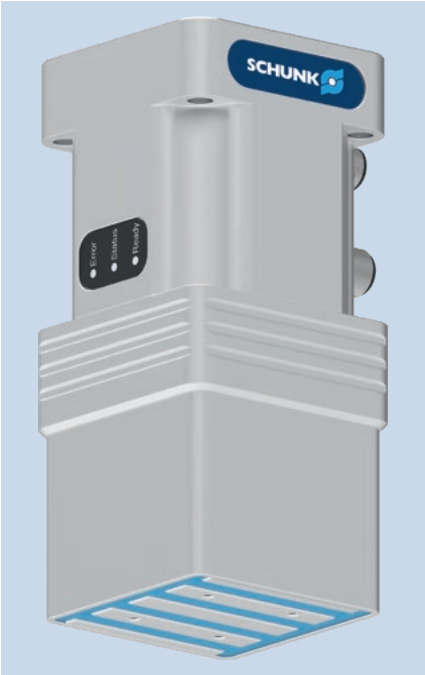
Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель управления - совместим с кабельной цепью, доускается скручивание							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

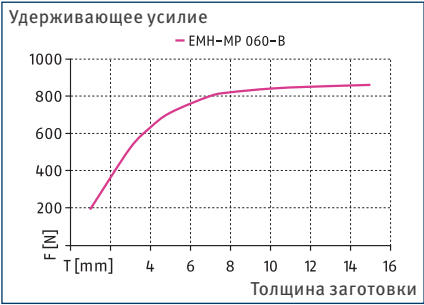
① Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

ЕМН МР 060

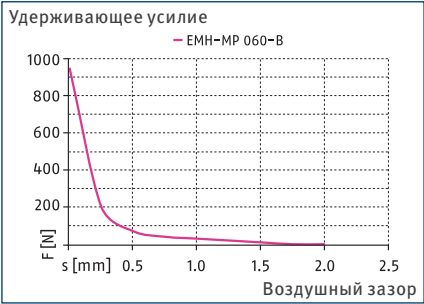
Магнитный захват



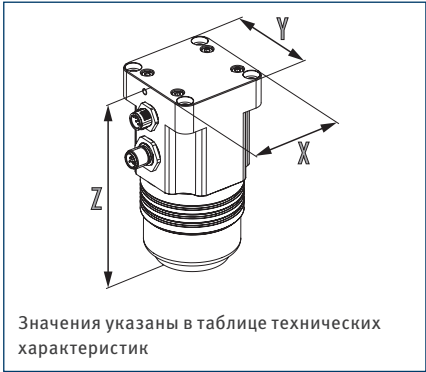
Толщина заготовки



Воздушный зазор



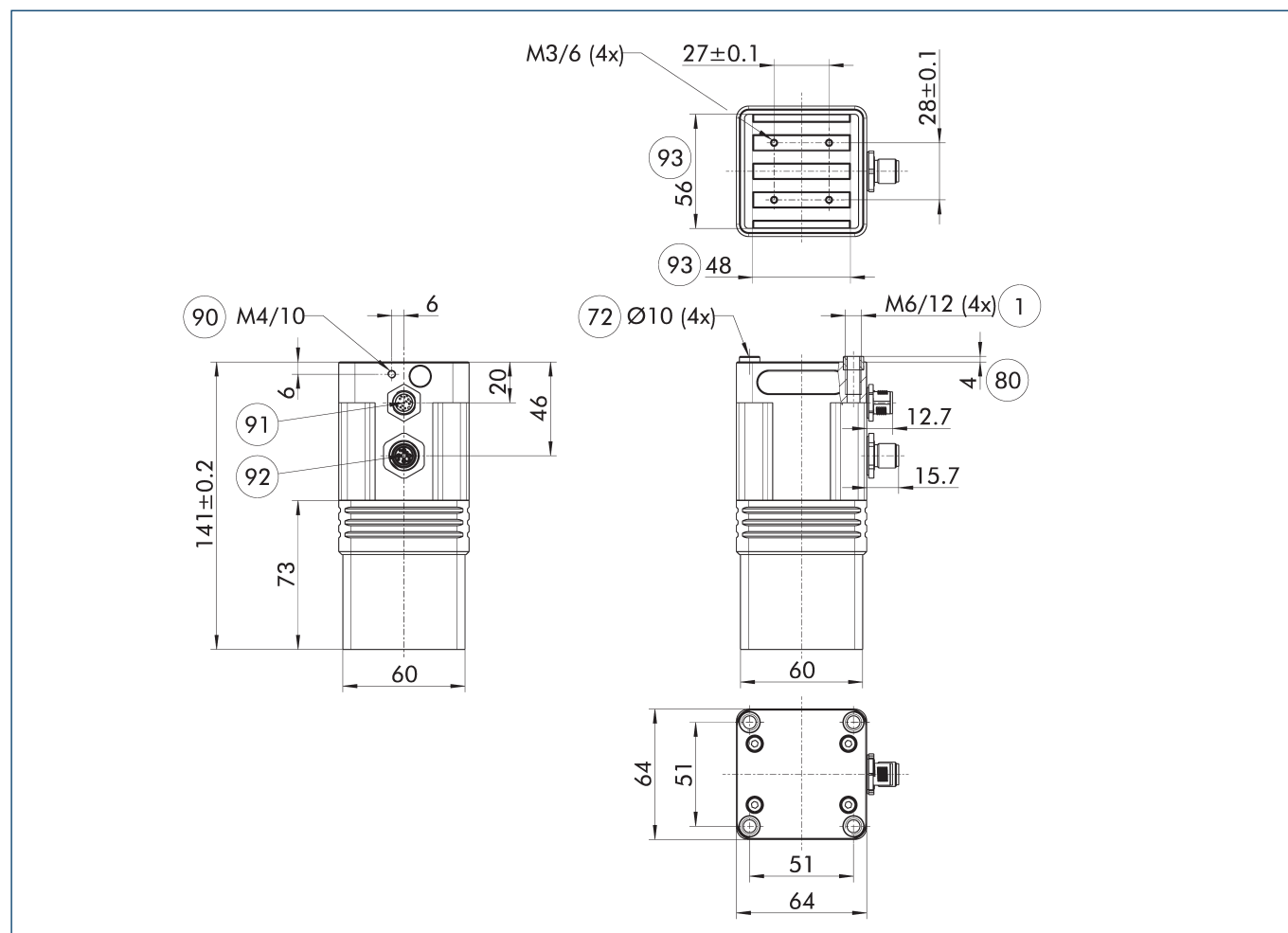
Габариты и максимальные нагрузки



Технические характеристики

Описание		ЕМН-МР 060-В
Идент. №		1426785
Общие характеристики		
Удерживающее усилие	[N]	850
Зона магнита	[cm²]	15.36
Полезная нагрузка горизонтальной магнитной поверхности	[kg]	14
Полезная нагрузка вертикальной магнитной поверхности	[kg]	5.5
Повышение температуры модуля в режиме 5/15 активаций в минуту	[°C]	6/16
Время активации	[ms]	100
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/50
Механические характеристики		
Масса	[kg]	2
Класс защиты IP		52
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение	[V]	24
Тип напряжения		Постоянный ток
Макс. ток питания	[A]	9.8
Номинальный ток логической схемы	[A]	0.15
Управляющая электроника		встроенный
Размеры X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

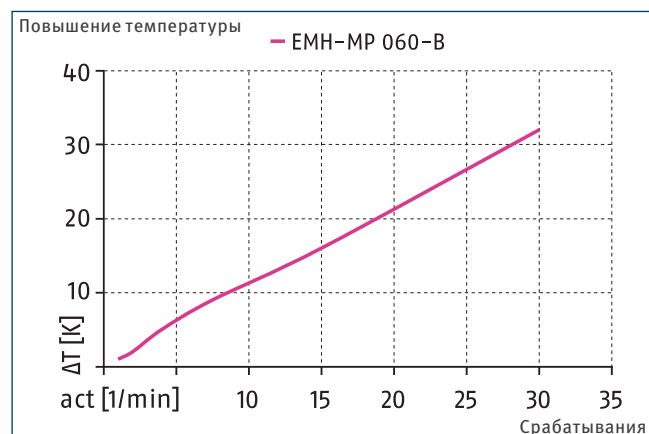
Главный вид



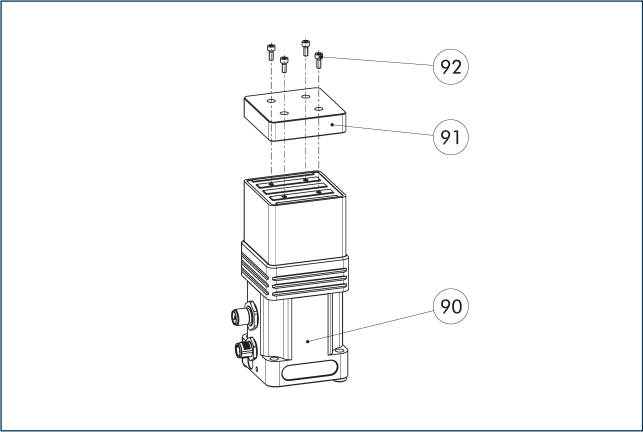
На чертеже показан магнитный захват в базовом исполнении без дополнительных принадлежностей.

- | | |
|--|--|
| ① Соединение со стороны
робота | ⑨⑩ Функциональное заземление |
| ⑦② Подготовка под центрирующие
втулки | ⑨① Гнездо M12, 8-контактное
(активация) |
| ⑧① Глубина отверстия
центрирующей втулки в
ответной детали | ⑨② Соединитель M12 с ключом «Т»
(питание) |
| | ⑨③ Магнит |

Повышение температуры



Удлинитель полюса



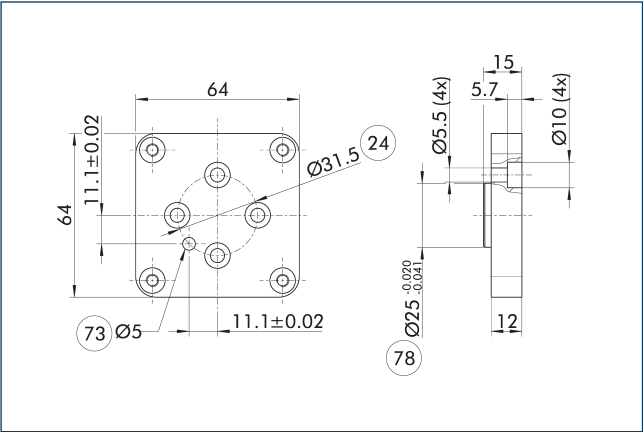
- 90 Магнитный захват EMH
- 92 Винты
- 91 Удлинитель полюса

Удлинители полюсов позволяют надежно удерживать заготовки нестандартной формы. Удлинители полюсов могут быть адаптированы к захватываемому изделию. Крепежные изделия и центрирующие элементы входят в комплект поставки.

Описание	Идент. №	Размеры L x W x H	Примечание
		[mm]	
Удлинитель полюса			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	Настраиваемый

❶ В случае использования удлинителей полюсов максимальная нагрузка уменьшается до 75%.

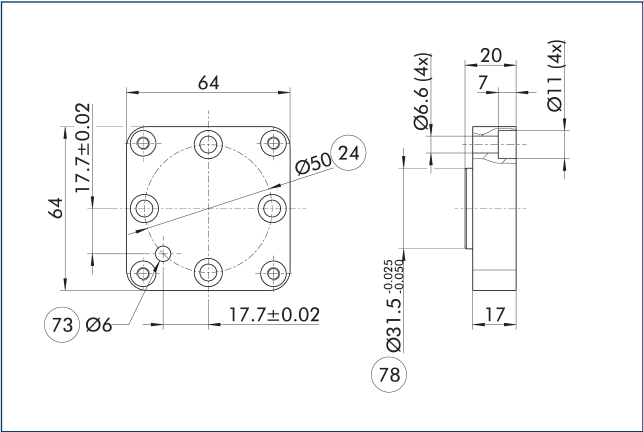
Адаптерный фланец согласно DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Фланцы стандарта ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

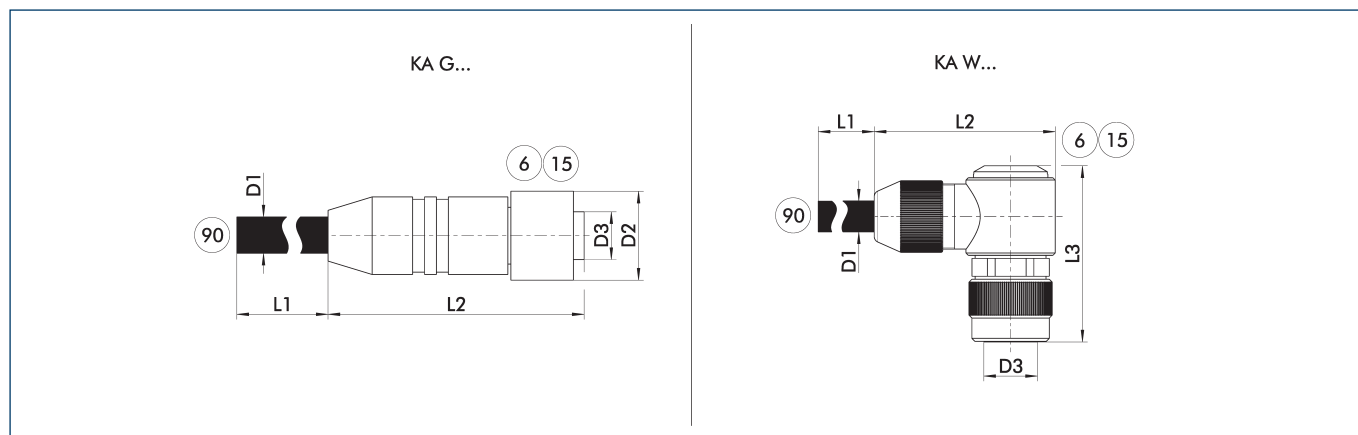
Адаптерный фланец согласно ISO-9409-1-050



- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Фланцы стандарта ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Кабель для подключения питания



KA G... Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
 KA W... Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем

6 Соединение на стороне модуля
 15 Гнездо

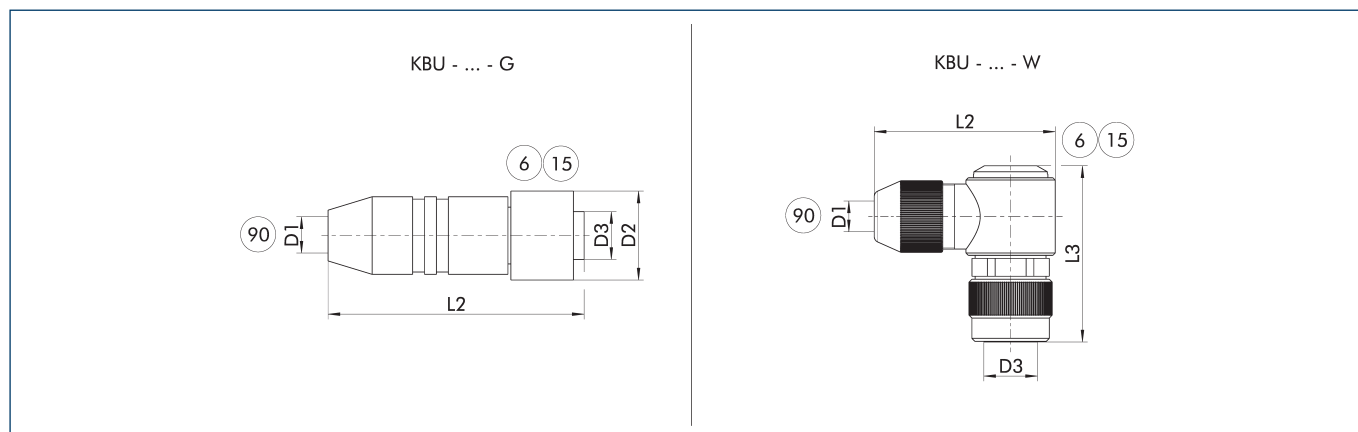
90 Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для подключения изделий SCHUNK к источнику электропитания.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель для подачи напряжения - совместимый с кабельной цепью							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»

1 Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Разъем питания



KBU - ... - G Розетка с прямым гнездом
 KBU - ... - W Розетка с угловым гнездом

6 Соединение на стороне модуля
 15 Гнездо

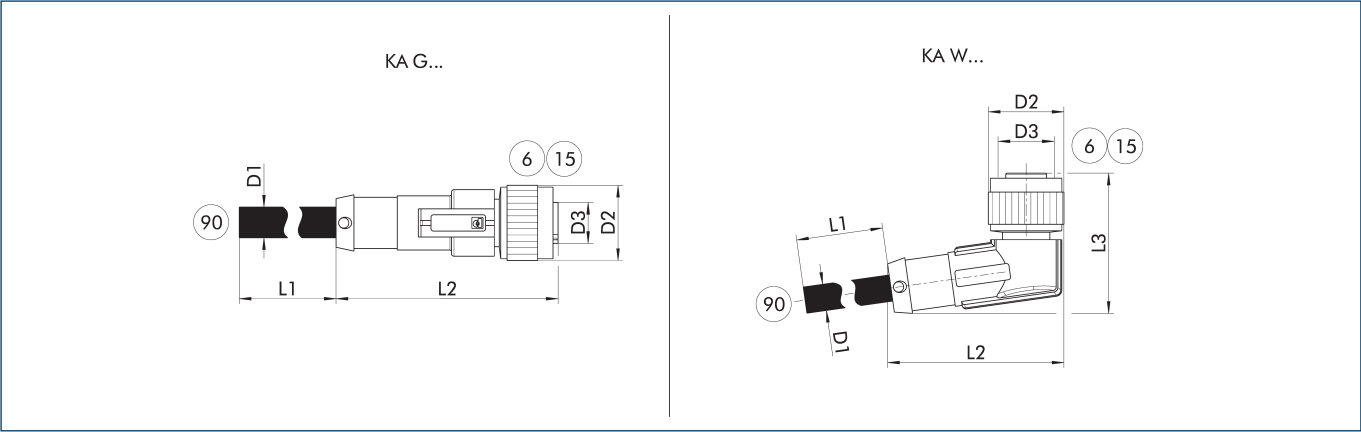
90 D1 - макс. диаметр соединительного кабеля

Разъемы используются для подключения изделий SCHUNK к источнику питания. Для этого может использоваться нестандартный кабель. Отдельные проводники подключаются с помощью винтовых клемм в разъеме.

Описание	Идент. №	D1 (макс.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Разъем питания						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 с ключом «Т»
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 с ключом «Т»

1 Рекомендованное сечение отдельного проводника в соединительном кабеле -- 1,5 мм². Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Соединительные кабели для цепей управления



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

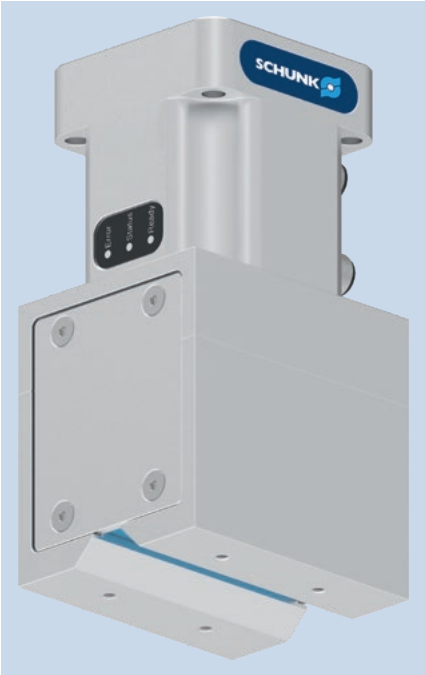
Гнездо
- 90

Конец кабеля с оголенными проводами

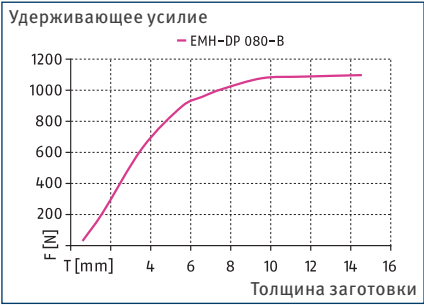
Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель управления - совместим с кабельной цепью, доускается скручивание							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

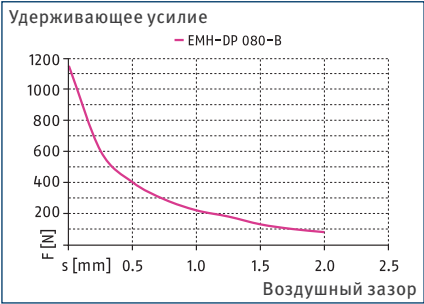
❗ Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.



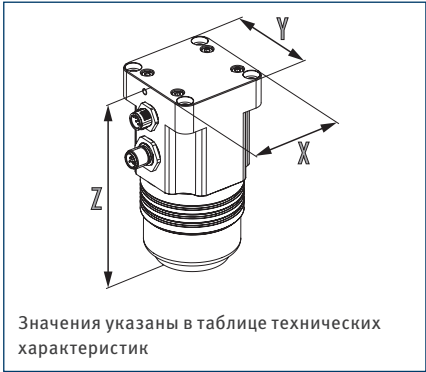
Толщина заготовки



Воздушный зазор



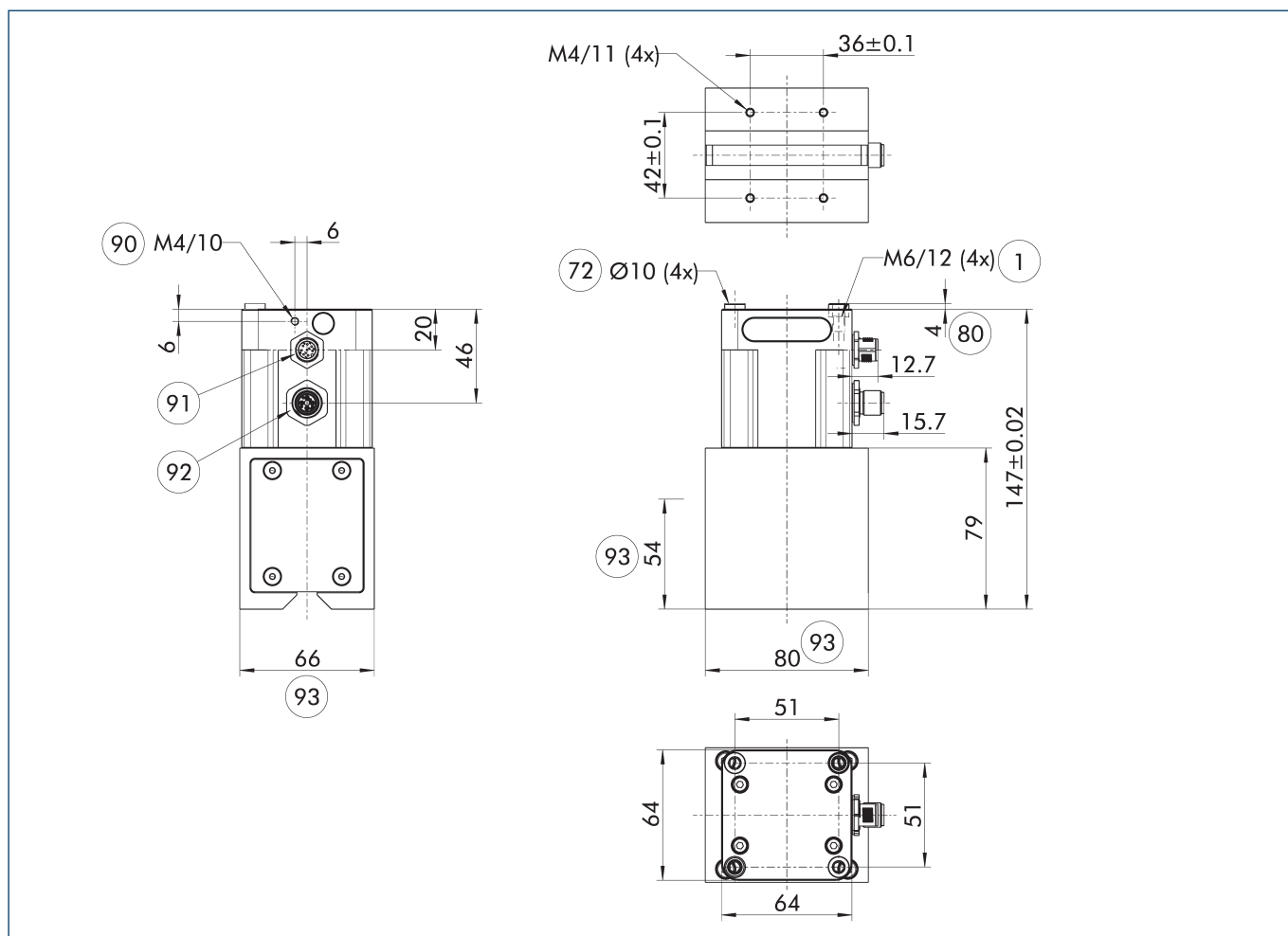
Габариты и максимальные нагрузки



Технические характеристики

Описание		EMH-DP 080-B
Идент. №		1475116
Общие характеристики		
Удерживающее усилие	[N]	1140
Зона магнита	[cm²]	33.6
Полезная нагрузка горизонтальной магнитной поверхности	[kg]	19
Полезная нагрузка вертикальной магнитной поверхности	[kg]	7.5
Повышение температуры модуля в режиме 5/15 активаций в минуту	[°C]	20/50
Время активации	[ms]	500
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/50
Механические характеристики		
Масса	[kg]	3
Класс защиты IP		52
Электрические характеристики		
Номинальное напряжение	[V]	24
Тип напряжения		Постоянный ток
Макс. ток питания	[A]	9
Номинальный ток логической схемы	[A]	0.15
Управляющая электроника		встроенный
Размеры X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

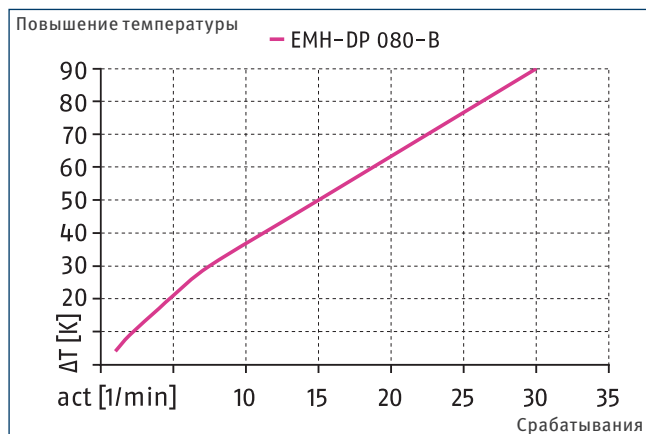
Главный вид



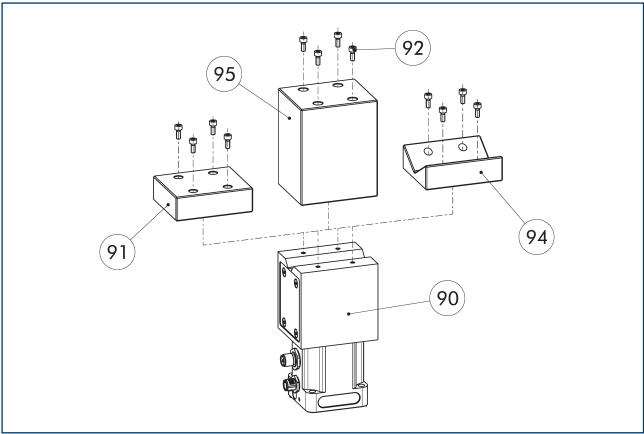
На чертеже показан магнитный захват в базовом исполнении без дополнительных принадлежностей.

- | | |
|--|---|
| ① Соединение со стороны робота | ⑨⑩ Функциональное заземление |
| ⑦② Подготовка под центрирующие втулки | ⑨① Гнездо M12, 8-контактное (активация) |
| ⑧⑧ Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали | ⑦② Соединитель M12 с ключом «Т» (питание) |
| | ⑨③ Магнит |

Повышение температуры



Удлинитель полюса



- 90 Магнитный захват EMH

91 Удлинитель полюсов
PVL EMH-DP-F-B

92 Виты
- 94 Удлинитель полюсов
PVL EMH-DP-P-B

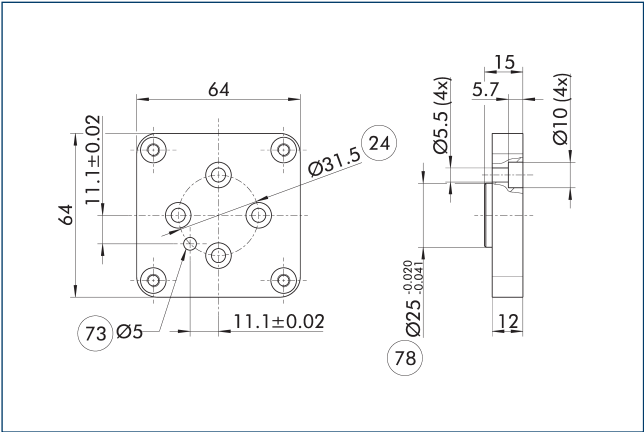
95 Удлинитель полюсов
PVL EMH-DP-B-B

Удлинители полюсов позволяют надежно удерживать заготовки нестандартной формы. Удлинители полюсов могут быть адаптированы к захватываемому изделию. Крепежные изделия и центрирующие элементы входят в комплект поставки.

Описание	Идент. №	Размеры L x W x H [mm]	Примечание
Удлинитель полюса			
PVL EMH-DP-B-B	1500647	80/66/100	Настраиваемый
PVL EMH-DP-F-B	1500644	80/66/25	Настраиваемый
PVL EMH-DP-P-B	1500645	80/66/25	Заготовка Ø 60–90 мм

❶ В случае использования удлинителей полюсов максимальная нагрузка уменьшается до 75%.

Адаптерный фланец согласно DIN ISO-9409-1-031.5

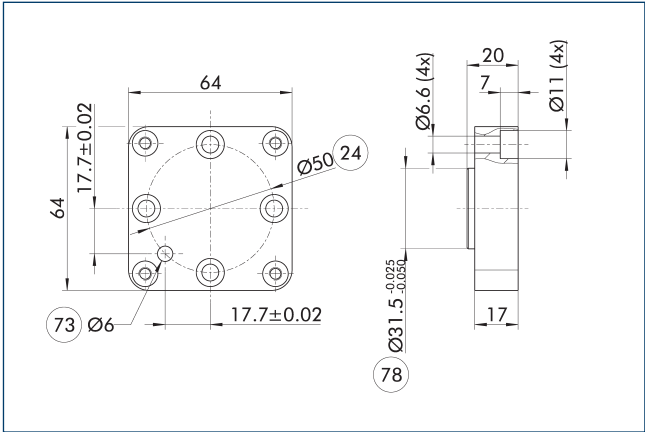


- 24 Окружность
расположения болтов

73 Посадочные места для
центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для
центрирования

Описание	Идент. №	
Фланцы стандарта ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

Адаптерный фланец согласно ISO-9409-1-050

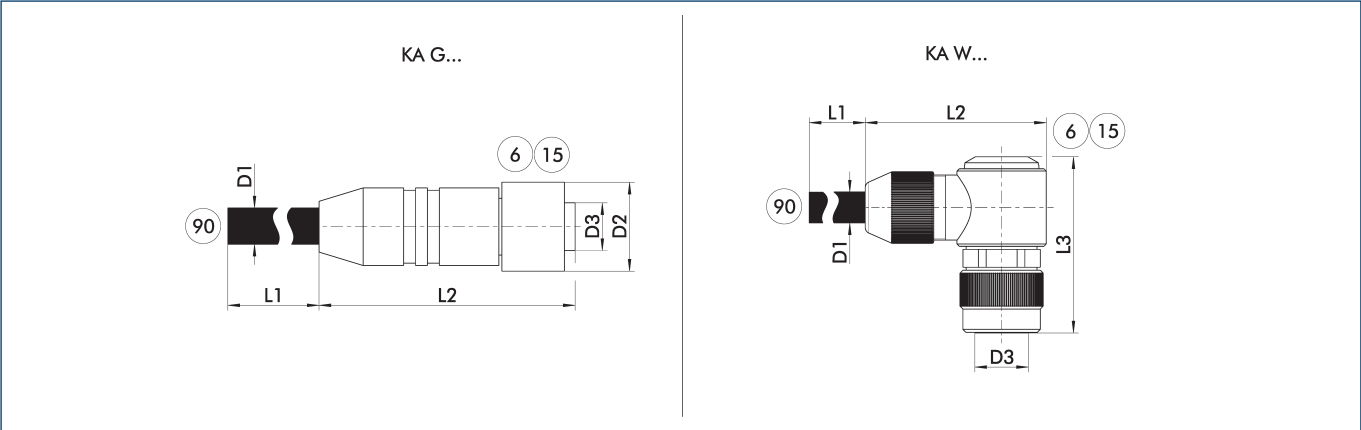


- 24 Окружность
расположения болтов

73 Посадочные места для
центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для
центрирования

Описание	Идент. №	
Фланцы стандарта ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Кабель для подключения питания



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Конец кабеля с оголенными проводами

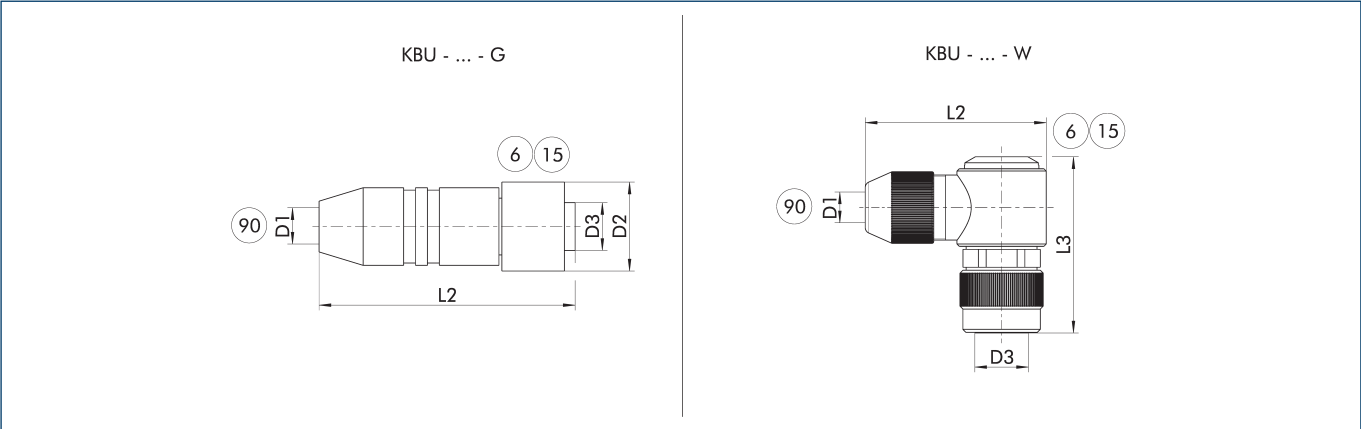
Соединительные кабели используются для подключения изделий SCHUNK к источнику электропитания.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель для подачи напряжения - совместимый с кабельной цепью							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 с ключом «Т»

- 1

Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Разъем питания



- KBU - ... - G

Розетка с прямым гнездом
- KBU - ... - W

Розетка с угловым гнездом
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

D1 - макс. диаметр соединительного кабеля

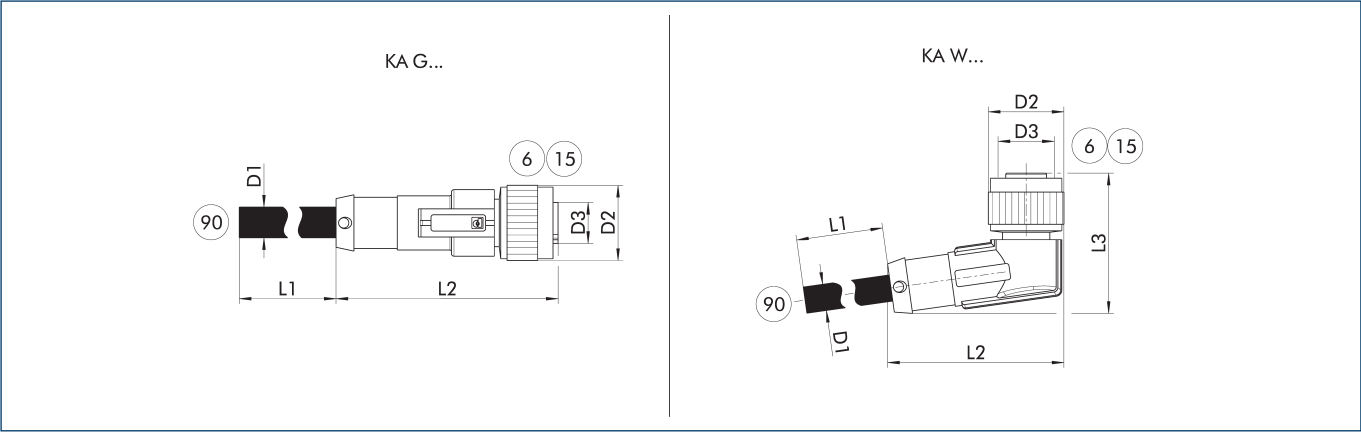
Разъемы используются для подключения изделий SCHUNK к источнику питания. Для этого может использоваться нестандартный кабель. Отдельные проводники подключаются с помощью винтовых клемм в разъеме.

Описание	Идент. №	D1 (макс.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Разъем питания						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 с ключом «Т»
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 с ключом «Т»

- 1

Рекомендуемое сечение отдельного проводника в соединительном кабеле -- 1,5 мм2. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

Соединительные кабели для цепей управления



- KA G...

Соединительный кабель с прямым штекерным соединителем
- KA W...

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Кабель управления - совместим с кабельной цепью, доускается скручивание							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

❗ Соблюдайте требования по минимальному радиусу изгиба кабелей для кабельных цепей или по максимальному углу скручивания для скручиваемых кабелей. Обычно это 10 диаметров кабеля или +/- 180°/м. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

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*

