



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Индуктивные бесконтактные выключатели IN

Надежный Бесконтактные. Простота сборки

Индуктивные бесконтактные выключатели IN

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

Область применения

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

Преимущества – Ваша выгода

Монтаж с помощью кронштейнов для простой и быстрой сборки

Исполнение со светодиодным индикатором для управления положением переключения непосредственно на датчике

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

Гибкий кабель в полиуретановой оболочке для увеличения срока службы

Датчики приближения для установки заподлицо для минимизации необрабатываемых зон



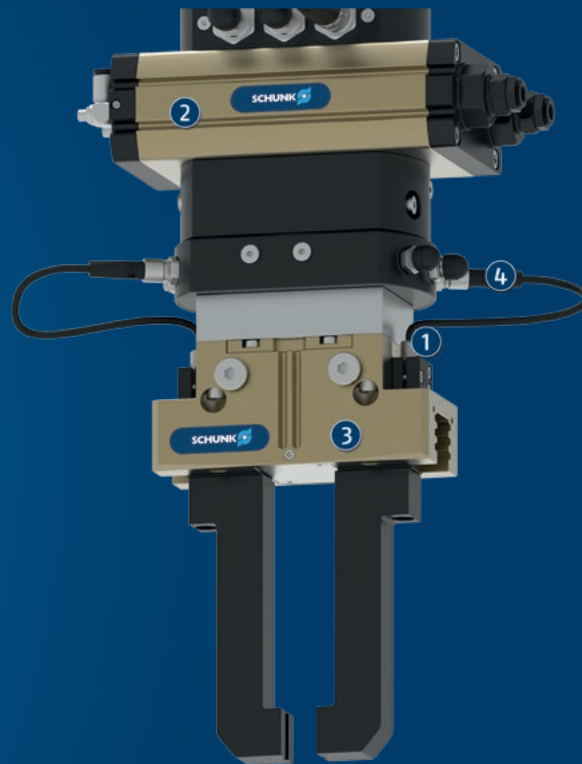
Опции и специальная информация

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

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

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

Пример применения



Манипулирующий и поворотный узел для деталей с датчиками контроля на модуле захвата

① Датчики IN

② Универсальный поворотный привод SRM

③ Двухпальцевый параллельный захват PGN-plus-P

④ Кабельный соединитель KST

SCHUNK предлагает больше...

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



Двухпальцевый параллельный захват



Поворотный блок



Кабели датчика



Разветвитель линий датчиков

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

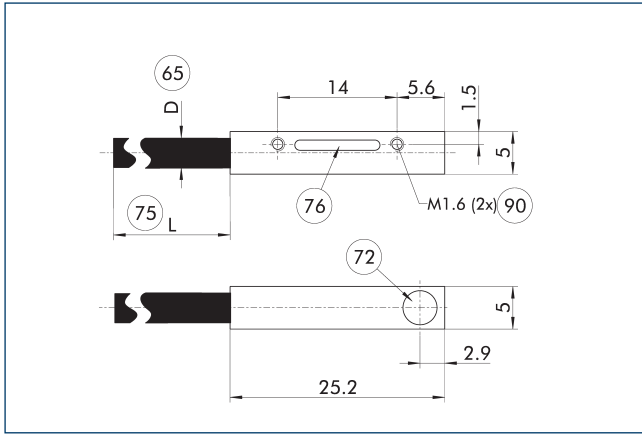


Технические характеристики

Описание		IN 5-S-M8	IN 5-S-M12	INK 5-S
Идент. №		0301469	0301569	0301501
Принцип работы				
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет
Общие параметры				
Расстояние переключения	[mm]	1	1	1
Гистерезис переключения с номинального расстояния		≤ 15%	≤ 15%	≤ 15%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000	3000	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		нет	нет	нет
Электрические характеристики				
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.5	1.5	1.5
Макс. ток переключения	[A]	0.2	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да
Механические характеристики				
Материал корпуса		Латунь, никелированная	Латунь, никелированная	Латунь, никелированная
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8	M12	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	35	35	35
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Масса	[kg]	0.014	0.021	0.057
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	67
Класс защиты		II	II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет	нет

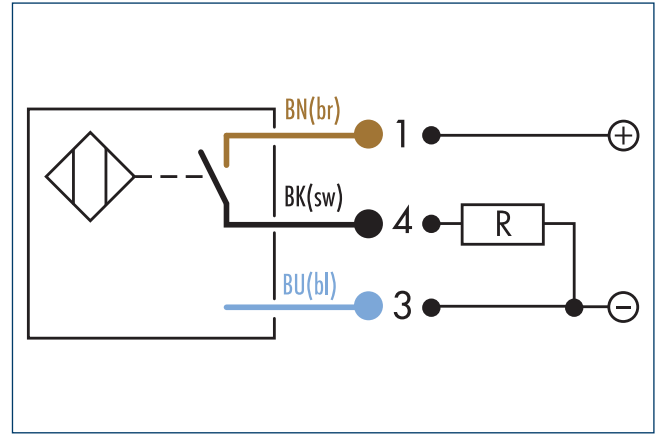
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN 5, главный вид

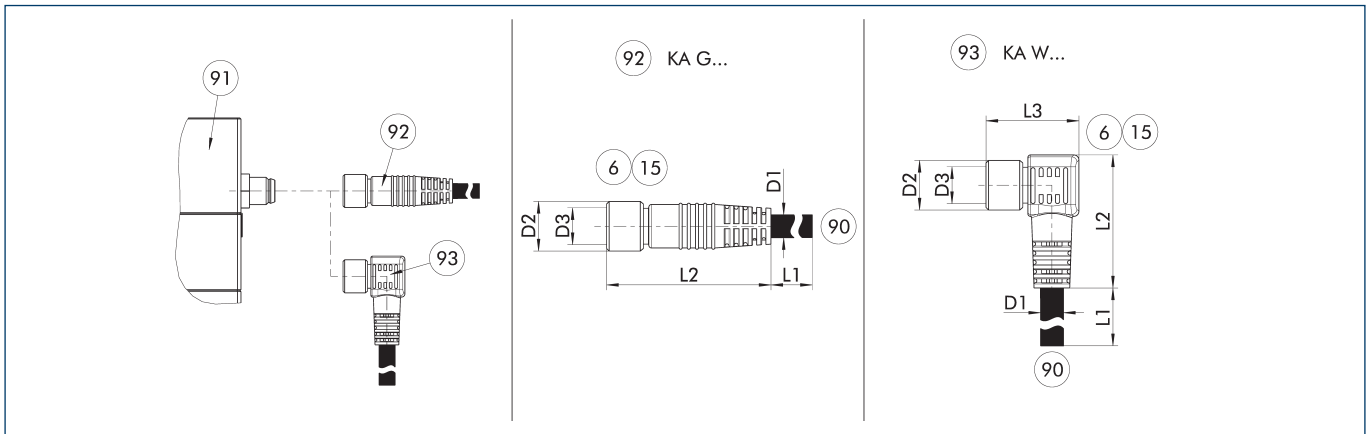


- 65 Диаметр кабеля
 72 Активная поверхность датчика
 75 Длина кабеля
 76 LED
 90 Монтажная резьба

Схема соединений замыкателя PNP



Соединительный кабель источника питания/поддачи сигнала



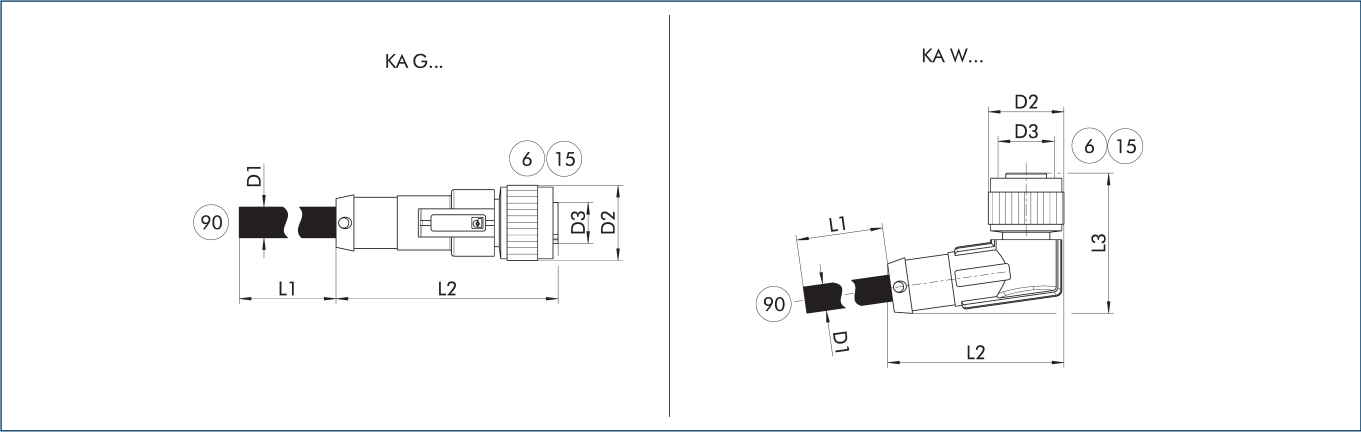
- KA G... Соединительный кабель с прямым гнездом
 KA W... Соединительный кабель с угловым гнездом
 6 Соединение на стороне модуля
 15 Гнездо
 90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода
 91 Компонент разъема
 92 Кабель с прямым гнездовым соединителем
 93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

- 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.

Соединительные кабели для цепей правления



- KA G...

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

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

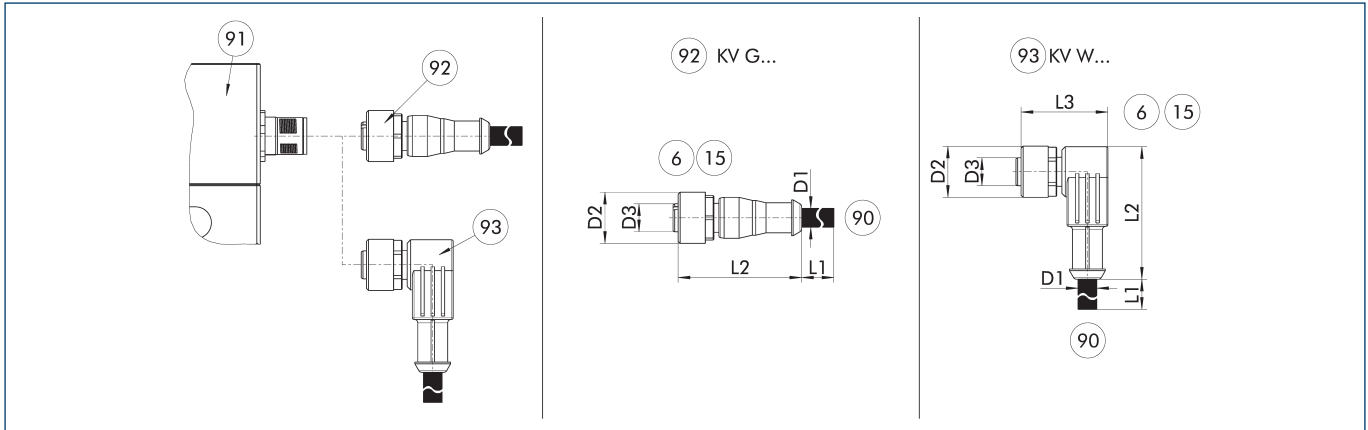
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

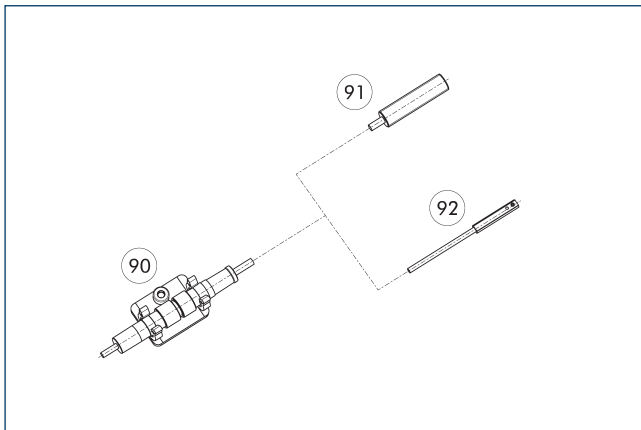
- ⑥ Соединение на стороне модуля
- ⑮ Гнездо
- ⑨⑩ Кабельный наконечник с прямым разъемом

- ⑨① Компонент разъема
- ⑨② Кабель с прямым гнездовым соединителем
- ⑨③ Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



- ⑨⑩ Кронштейн разъема CLI
- ⑨① Бесконтактный датчик IN
- ⑨② Магнитный выключатель MMS

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

Описание	Идент. №	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

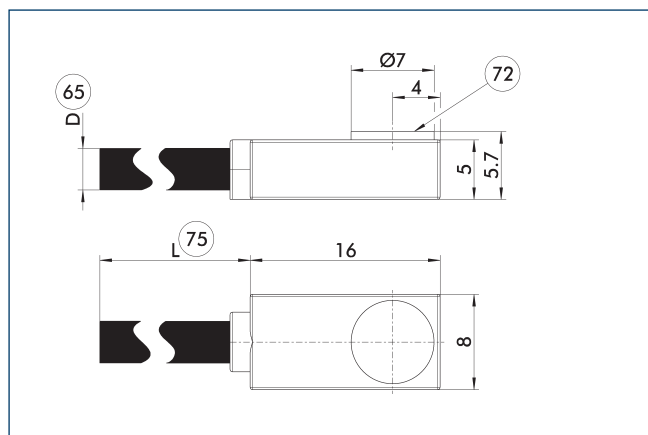


Технические характеристики

Описание		IN 8-S-M8	IN 8-S-M12	INK 8-S
Идент. №		0301481	0301581	9700052
Принцип работы				
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет
Общие параметры				
Расстояние переключения	[mm]	1.5	1.5	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния		≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
Макс. частота переключения	[Hz]	1000	1000	1000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		нет	нет	нет
Электрические характеристики				
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/36	10/36	10/36
Падение напряжения	[V]	1.5	1.5	1.5
Макс. ток переключения	[A]	0.2	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да
Механические характеристики				
Материал корпуса		PA 6, черный	PA 6, черный	PA 6, черный
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8	M12	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	35	35	35
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Масса	[kg]	0.012	0.019	0.1
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	67
Класс защиты		II	II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет	нет

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

IN 8/INK 8-S, главный вид

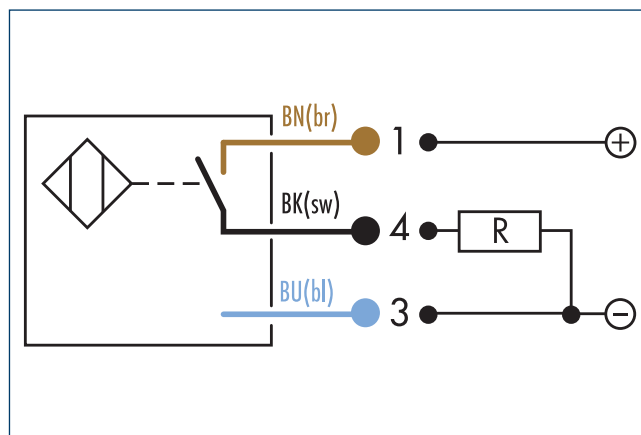


65 Диаметр кабеля

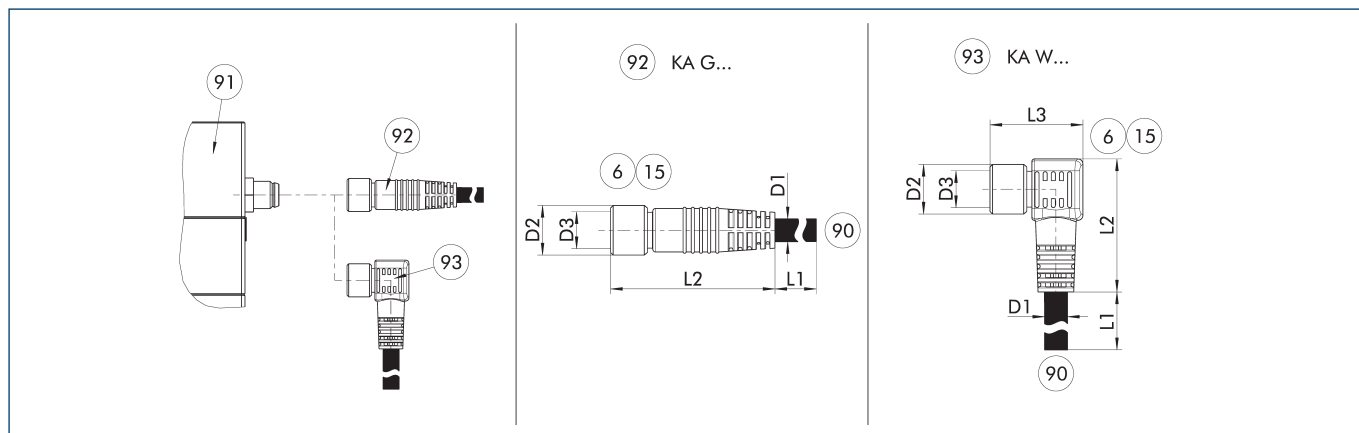
75 Длина кабеля

72 Активная поверхность датчика

Схема соединений замыкателя PNP



Соединительный кабель источника питания/поддачи сигнала



KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом

KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом

6 Соединение на стороне модуля

15 Гнездо

90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода

91 Компонент разъема

92 Кабель с прямым гнездовым соединителем

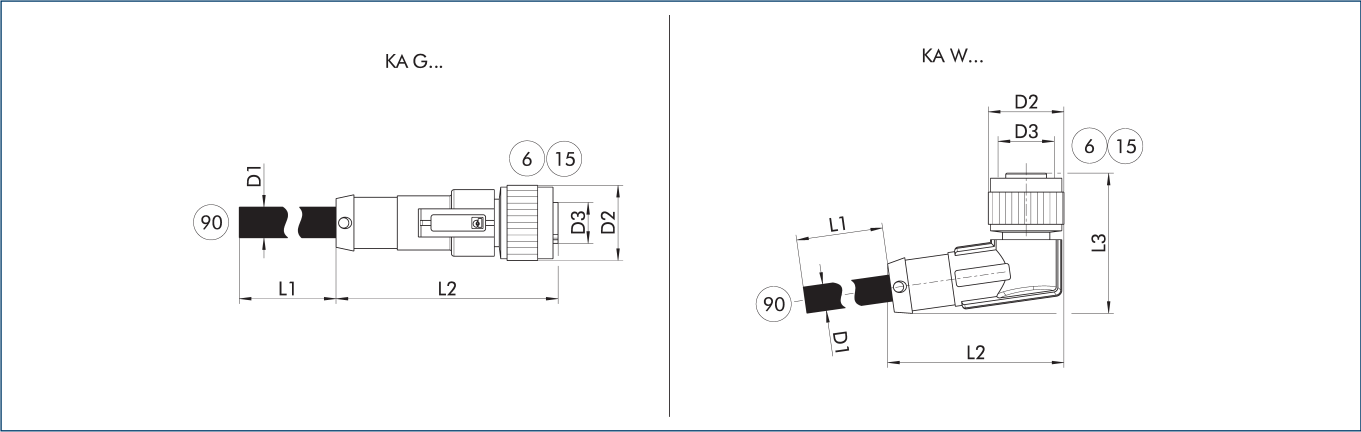
93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

Соединительные кабели для цепей правления



- KA G...

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

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

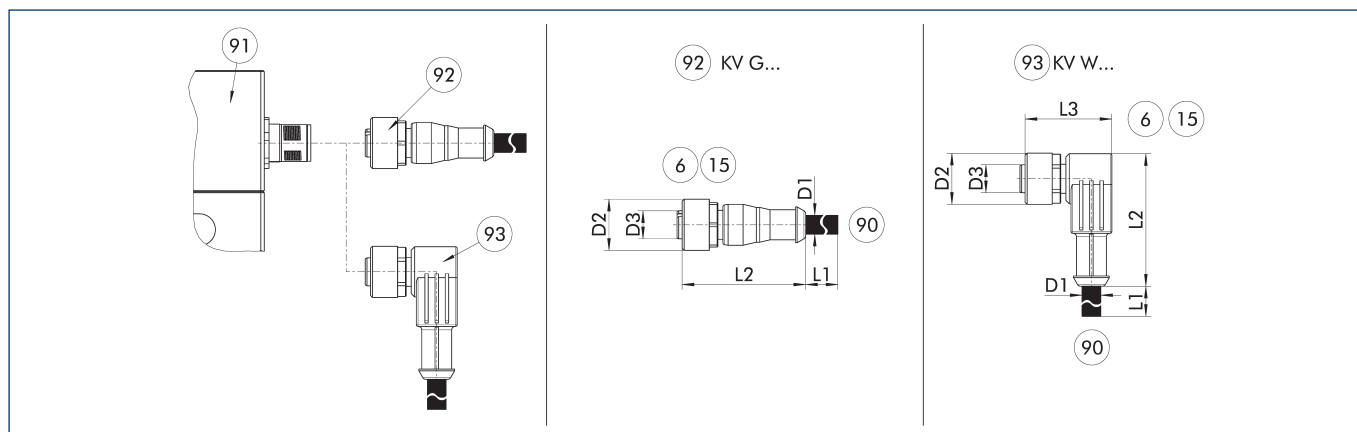
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

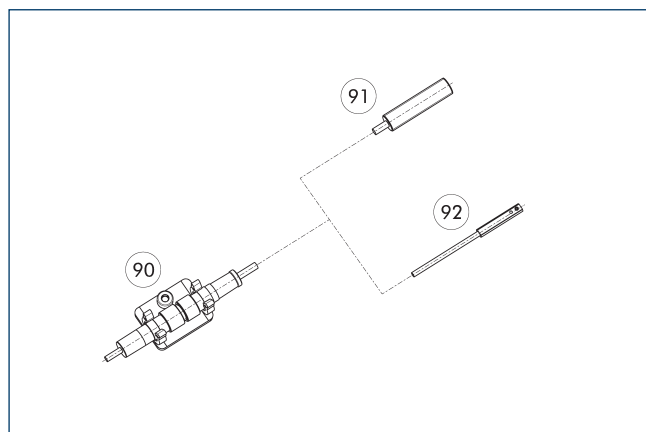
- ⑥ Соединение на стороне модуля
- ⑮ Гнездо
- ⑨⑩ Кабельный наконечник с прямым разъемом

- ⑨① Компонент разъема
- ⑨② Кабель с прямым гнездовым соединителем
- ⑨③ Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



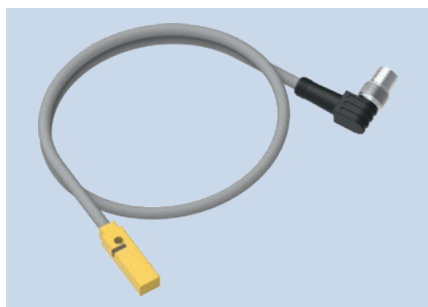
- ⑨⑩ Кронштейн разъема CLI
- ⑨① Бесконтактный датчик IN
- ⑨② Магнитный выключатель MMS

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

Описание	Идент. №	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 8-SL

Индуктивные бесконтактные выключатели

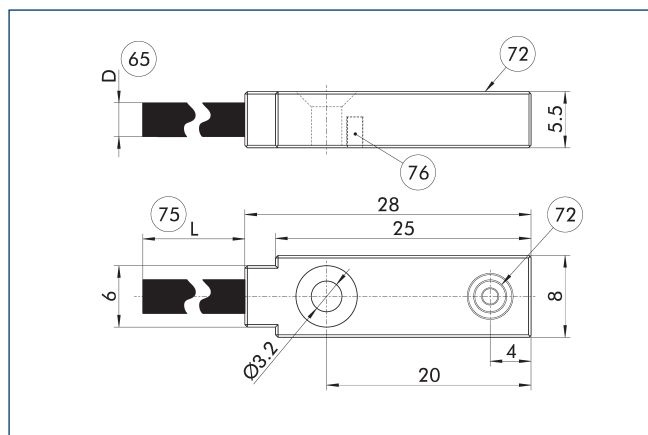


Технические характеристики

Описание		IN 8-SL-M8-SW	INK 8-SL
Идент. №		1622470	0302456
Принцип работы			
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1
Функция обучения		нет	нет
Общие параметры			
Расстояние переключения	[mm]	2	2
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 15%	< 15%
Макс. частота переключения	[Hz]	2000	2000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/85	-25/85
Светодиодный индикатор на датчике		да	да
Электрические характеристики			
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.8	1.8
Макс. ток переключения	[A]	0.15	0.15
Защита от короткого замыкания		да	да
Защита от неправильной полярности		да	да
Механические характеристики			
Материал корпуса		PP-GF20, желтый	PP-GF20, желтый
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3	3
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	35	35
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	17.5	17.5
Масса	[kg]	0.03	0.03
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67
Класс защиты		II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет

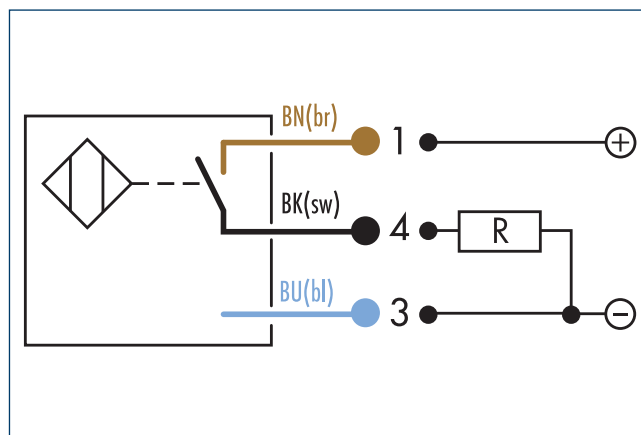
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN 8-SL/INK 8-SL, главный вид

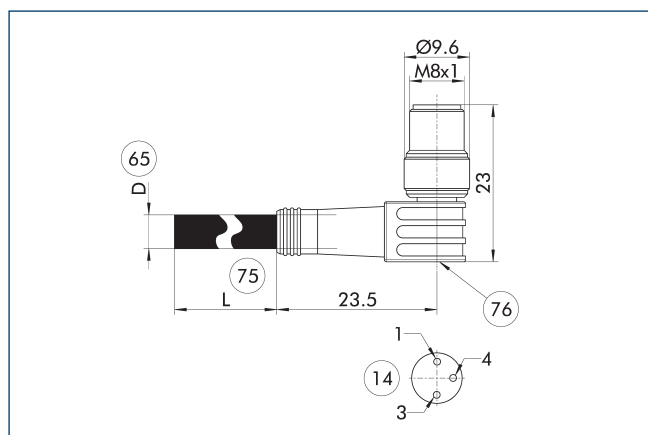


- 65 Диаметр кабеля
 72 Активная поверхность датчика
 75 Длина кабеля
 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP



Вид углового разъема M8 (3-контактный)



- 14 Соединитель
 65 Диаметр кабеля
 75 Длина кабеля
 76 LED

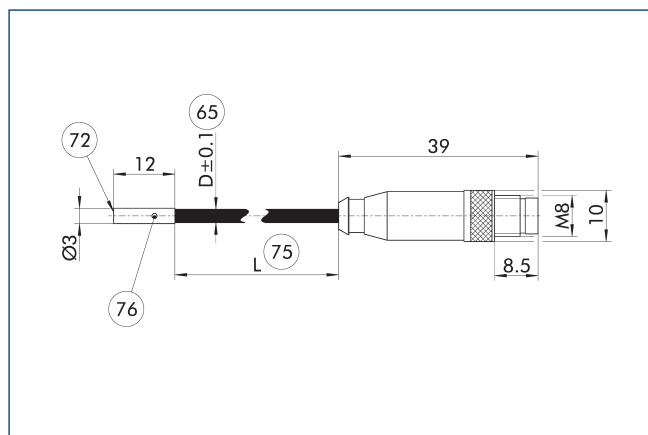


Технические характеристики

Описание		IN 30K-S-M8-PNP	IN 30L-S-M8-PNP
Идент. №		1001272	1001274
Принцип работы			
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1
Функция обучения		нет	нет
Общие параметры			
Расстояние переключения	[mm]	0.9	1
Макс. частота переключения	[Hz]	8000	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да
Электрические характеристики			
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	2	2
Макс. ток переключения	[A]	0.1	0.1
Защита от короткого замыкания		да	да
Защита от неправильной полярности		да	да
Механические характеристики			
Материал корпуса		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		Разъем M8, 3 контакта	Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля L	[cm]	20	20
Диаметр кабеля D	[mm]	2.6	2.6
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника/количество проводников)		3 x 0,055mm ²	3 x 0,055mm ²
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	26	26
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	26	26
Масса	[kg]	0.08	0.08
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67
Класс защиты		III	III
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет

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

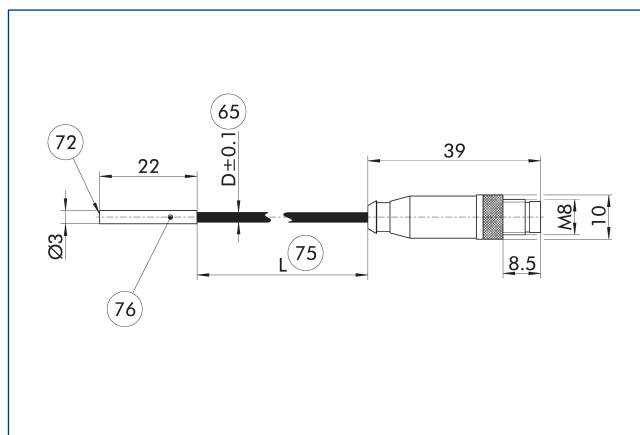
IN 30K, главный вид



- 65 Диаметр кабеля 75 Длина кабеля
72 Активная поверхность датчика 76 LED

На чертеже показан датчик с кабелем подключения и разъемом. За дополнительными сведениями, например о диаметре или длине кабеля см. таблицу технических характеристик.

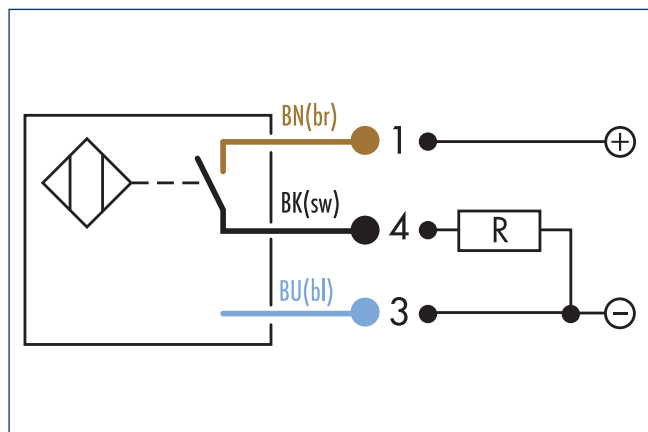
IN 30L, главный вид



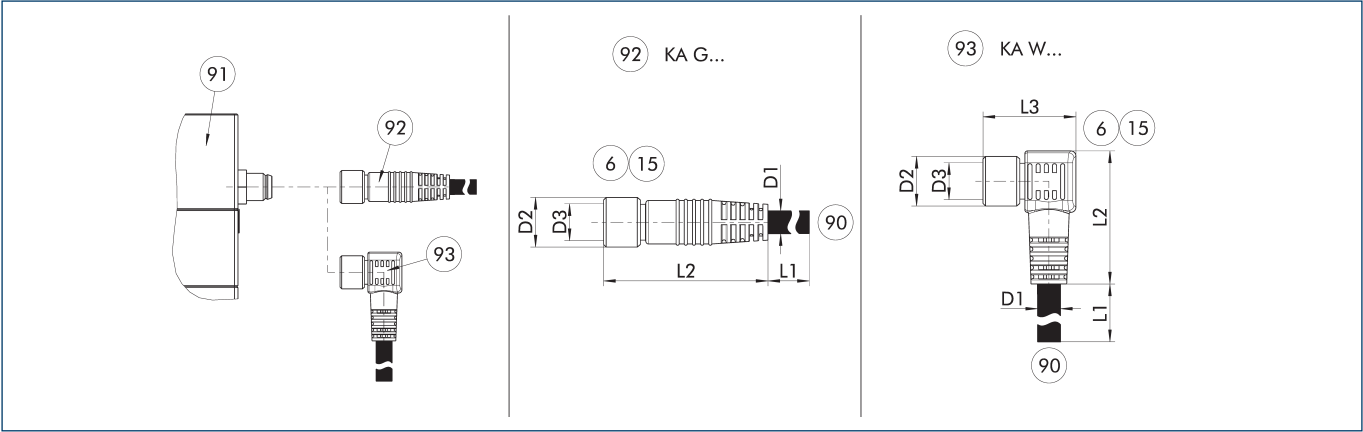
- 65 Диаметр кабеля 75 Длина кабеля
72 Активная поверхность датчика 76 LED

На чертеже показан датчик с кабелем подключения и разъемом. За дополнительными сведениями, например о диаметре или длине кабеля см. таблицу технических характеристик.

Схема соединений замыкателя PNP



Соединительный кабель источника питания/подачи сигнала



KA G... Соединительный кабель с прямым гнездом
KA W... Соединительный кабель с угловым гнездом

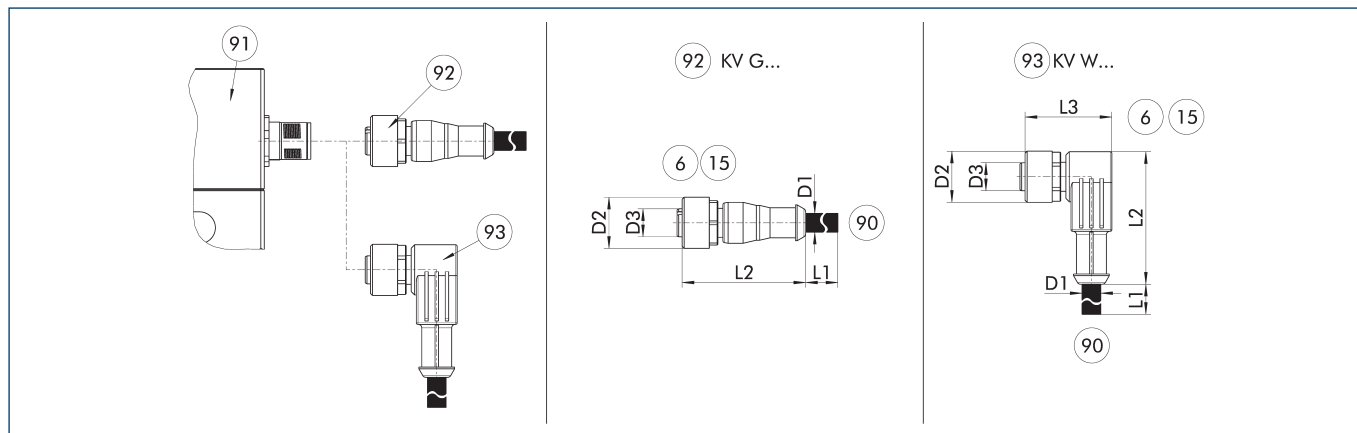
- 6 Соединение на стороне модуля
- 15 Гнездо
- 90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода
- 91 Компонент разъема
- 92 Кабель с прямым гнездовым соединителем
- 93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

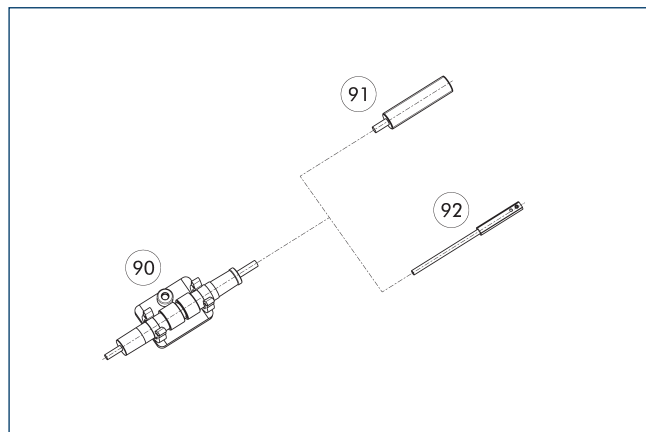
- ⑥ Соединение на стороне модуля
- ⑮ Гнездо
- ⑨⑩ Кабельный наконечник с прямым разъемом

- ⑨① Компонент разъема
- ⑨② Кабель с прямым гнездовым соединителем
- ⑨③ Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



- ⑨⑩ Кронштейн разъема CLI
- ⑨① Бесконтактный датчик IN
- ⑨② Магнитный выключатель MMS

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

Описание	Идент. №
Зажим для штекера/розетки	
CLI-M8	0301463



Технические характеристики

Описание		IN 40-S-M8	IN 40-S-M12	INK 40-S	IN 40-O-M8	IN 40-O-M12	INK 40-O
Идент. №		0301474	0301574	0301555	0301484	0301584	0301556
Принцип работы							
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный	индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель	Размыкатель	Размыкатель	Размыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1	1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет	нет	нет	нет
Общие параметры							
Расстояние переключения	[mm]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да	да	да	да	да
Электрические характеристики							
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Макс. ток переключения	[A]	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да	да	да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да	да	да	да
Механические характеристики							
Материал корпуса		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		Разъем M8, 3 контакта	Соединение M12, 3-контактное	оголенные проводники	Разъем M8, 3 контакта	Соединение M12, 3-контактное	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	30	200	30	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника/количество проводников)		3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	32	34	34	34	34	34
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	16	17	17	17	17	17
Масса	[kg]	0.012	0.02	0.062	0.013	0.02	0.05
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	67	67	67	67
Класс защиты		III					
Стойкость к буровым эмульсиям*		да	да	нет	да	да	нет
Варианты исполнения и их характеристики							
Модель с боковым кабельным выходом		IN 40-S-M8-SA	IN 40-S-M12-SA	INK 40-S-SA			
Идент. №		0301473	0301577	0301565			
Светодиодный индикатор на датчике		да	да	да			

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

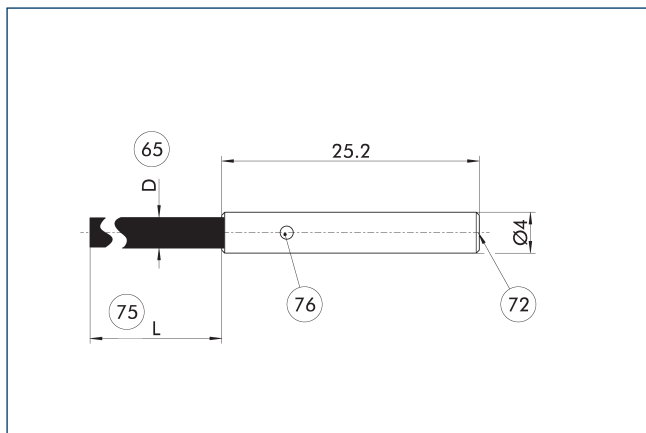
Описание		IN 40L-S-M8-SW	IN 40L-S-M8-SW-38
Идент. №		1618937	1646455
Принцип работы			
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1
Функция обучения		нет	нет
Общие параметры			
Расстояние переключения	[mm]	1	1
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 15%	< 15%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да
Электрические характеристики			
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.8	1.8
Макс. ток переключения	[A]	0.1	0.1
Защита от короткого замыкания		да	да
Защита от неправильной полярности		да	да
Механические характеристики			
Материал корпуса		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8	M8
Длина кабеля L	[cm]	30	38
Диаметр кабеля D	[mm]	3	3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника/количество проводников)		3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	30	30
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	15	15
Масса	[kg]	0.03	0.05
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67
Класс защиты		III	III
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет

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

IN 40

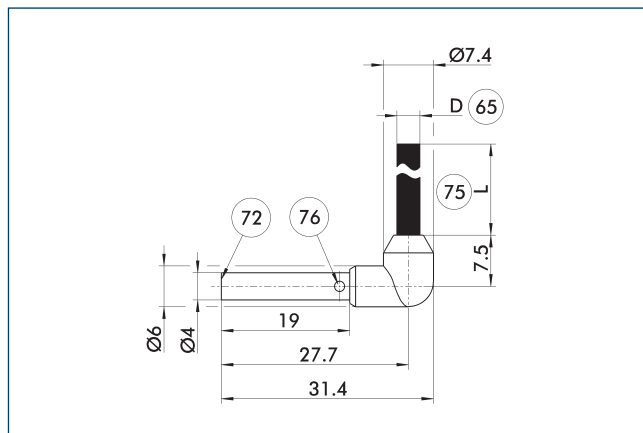
Индуктивные бесконтактные выключатели

IN(K) 40, главный вид



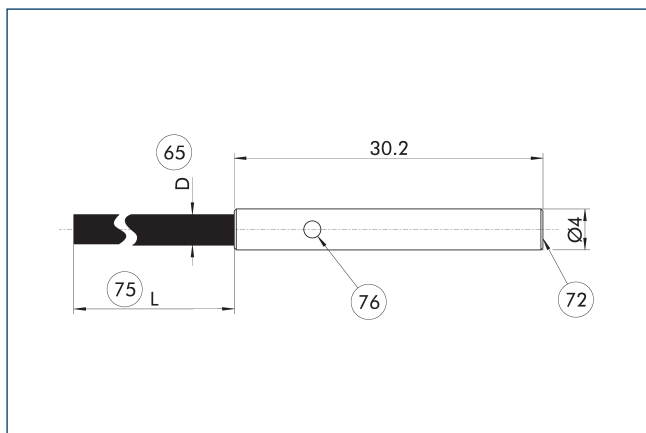
- 65 Диаметр кабеля 75 Длина кабеля
72 Активная поверхность датчика 76 LED

IN(K) 40-SA, общий вид



- 72 Активная поверхность датчика 65 Диаметр кабеля
76 LED 75 Длина кабеля

IN 40L, главный вид



- 65 Диаметр кабеля 75 Длина кабеля
72 Активная поверхность датчика 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP

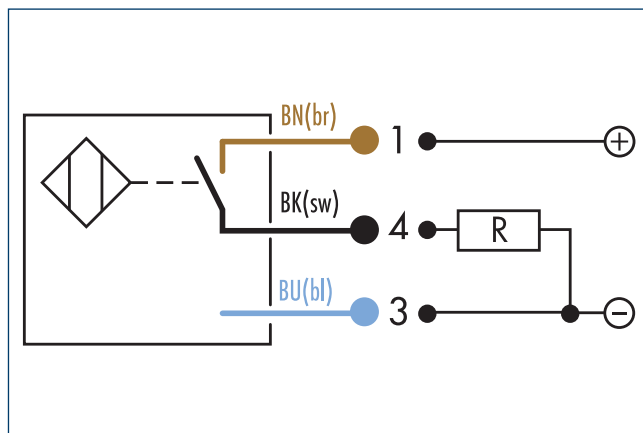
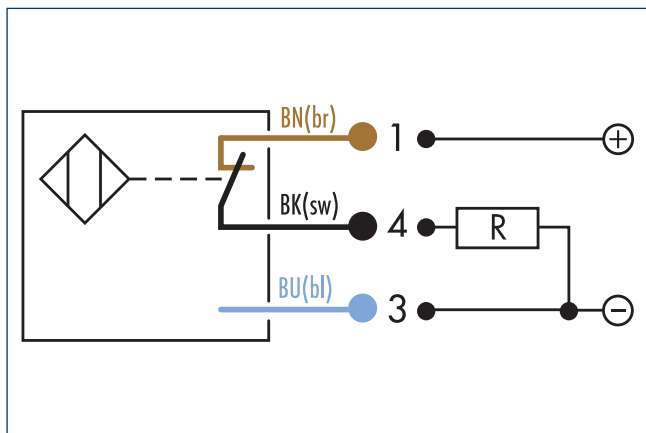
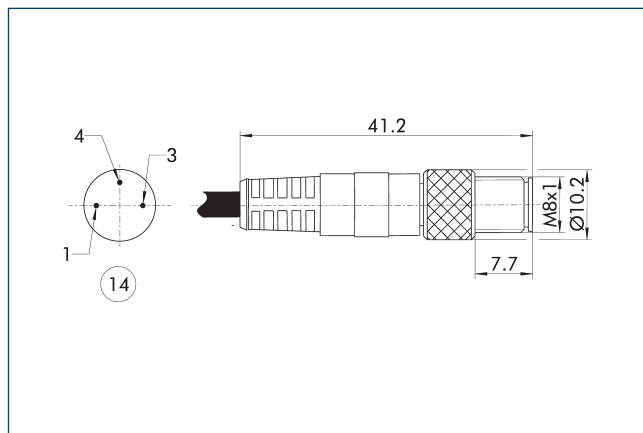


Схема соединений размыкателя PNP



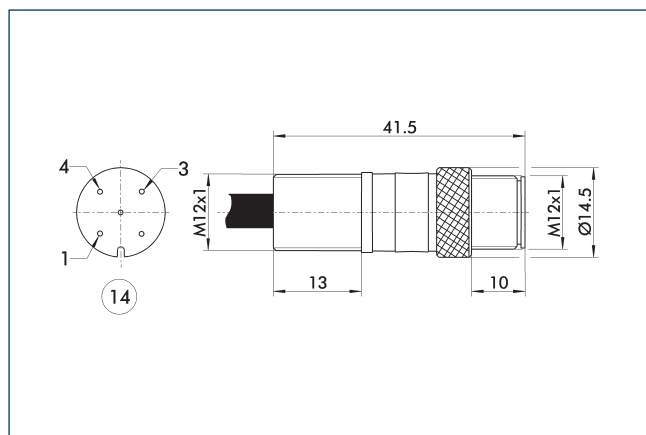
Вид разъема M8 (трехконтактного)



- 14 Соединитель

На этом виде показан штекерный разъем с кабельной стороны датчика.

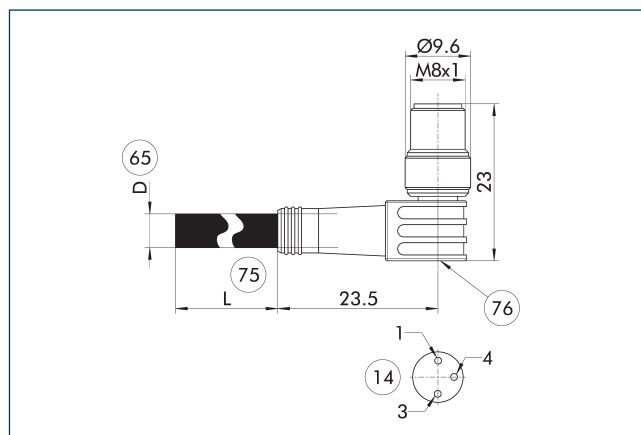
Вид разъема M12 (четырёхконтактный)



14 Соединитель

На этом виде показан штекерный разъем с кабельной стороны датчика.

Вид углового разъема M8 (3-контактный)



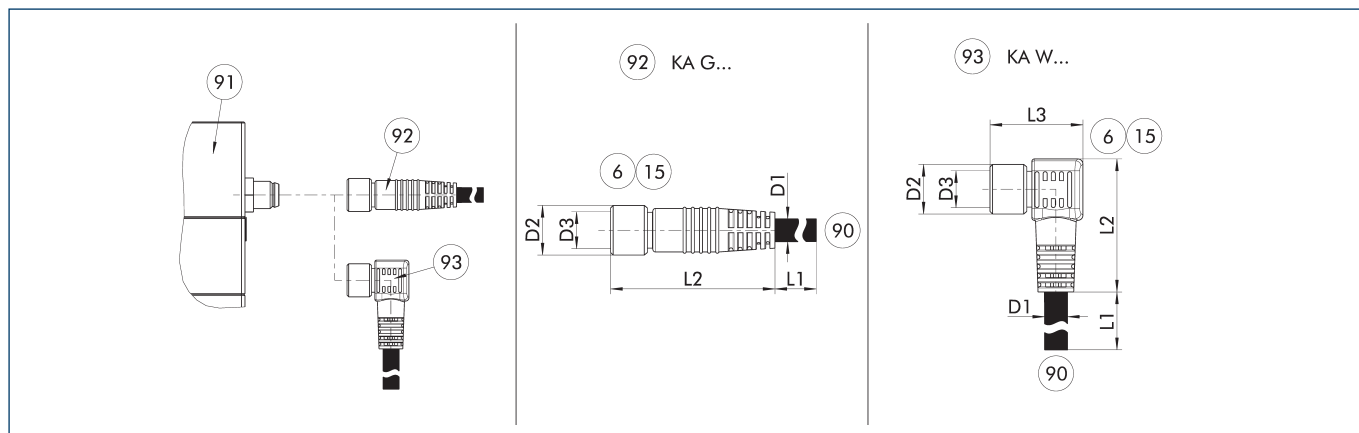
14 Соединитель

65 Диаметр кабеля

75 Длина кабеля

76 LED

Соединительный кабель источника питания/поддачи сигнала



KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом

KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом

6 Соединение на стороне модуля

15 Гнездо

90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода

91 Компонент разъема

92 Кабель с прямым гнездовым соединителем

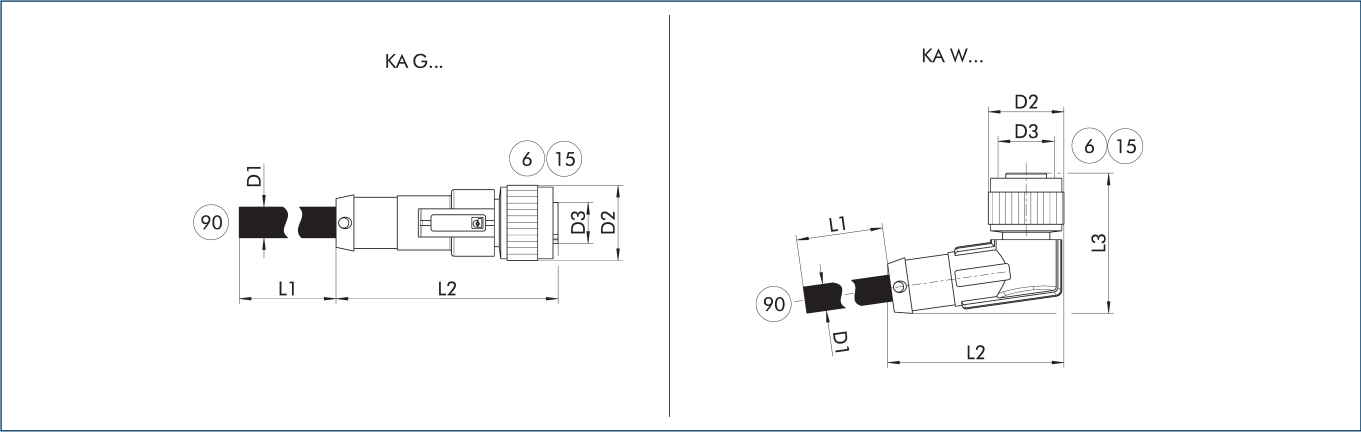
93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

Соединительные кабели для цепей правления



- KA G...

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

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

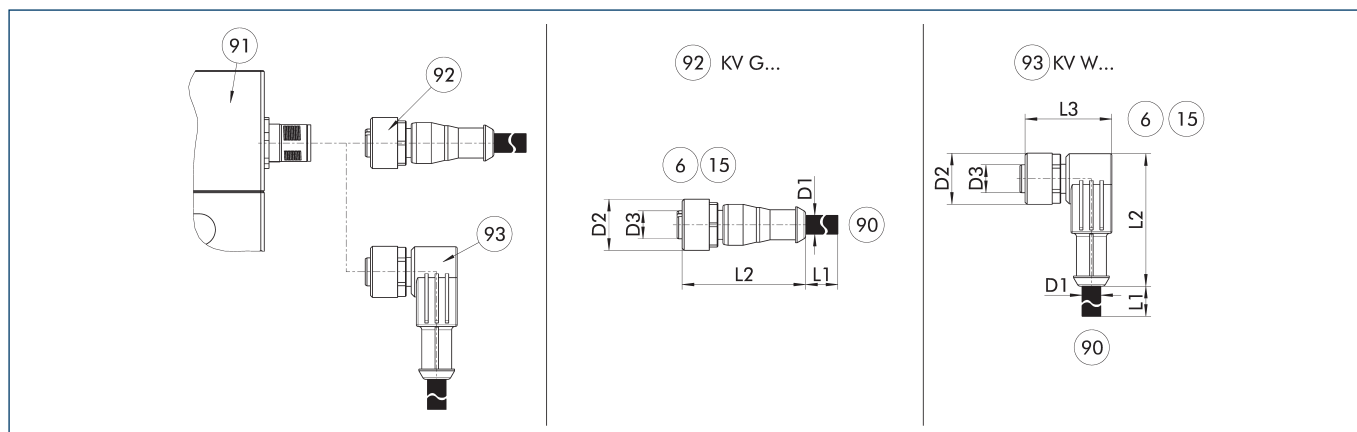
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

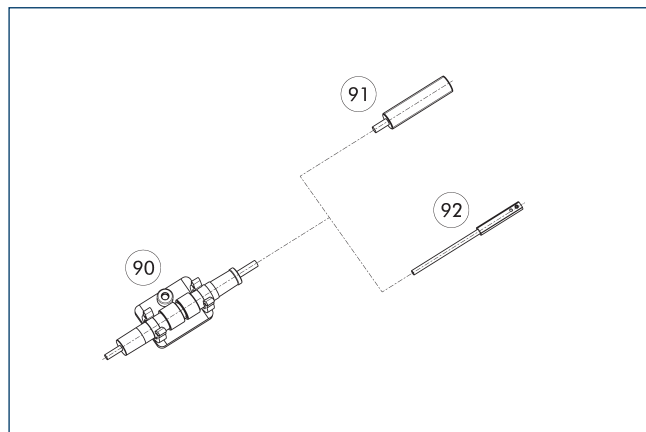
- ⑥ Соединение на стороне модуля
- ⑮ Гнездо
- ⑨⑩ Кабельный наконечник с прямым разъемом

- ⑨① Компонент разъема
- ⑨② Кабель с прямым гнездовым соединителем
- ⑨③ Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



- ⑨⑩ Кронштейн разъема CLI
- ⑨① Бесконтактный датчик IN
- ⑨② Магнитный выключатель MMS

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

Описание	Идент. №	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 40-B/-C

Индуктивные бесконтактные выключатели

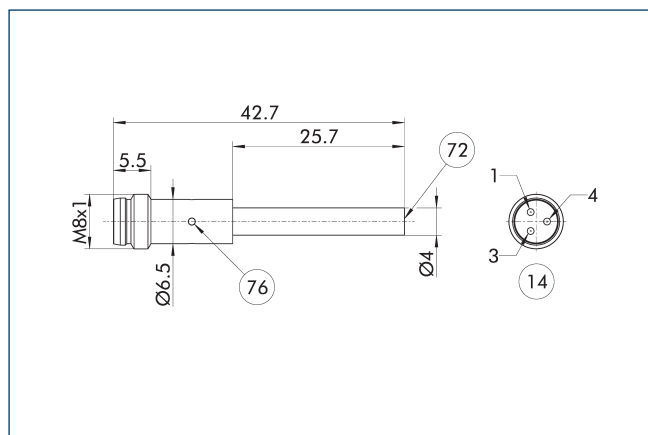


Технические характеристики

Описание		IN-B 40-S-M8-PNP
Идент. №		1619112
Принцип работы		
Принцип измерения		индуктивный
Функция переключения		Замыкатель
Тип переключения		PNP
Количество точек переключения		1
Функция обучения		нет
Общие параметры		
Расстояние переключения	[mm]	1
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 15%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да
Электрические характеристики		
Тип напряжения		Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30
Падение напряжения	[V]	1.8
Макс. ток переключения	[A]	0.1
Защита от короткого замыкания		да
Защита от неправильной полярности		да
Механические характеристики		
Материал корпуса		нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8x1
Масса	[kg]	0.01
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67
Класс защиты		II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет

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

IN-B 40, главный вид

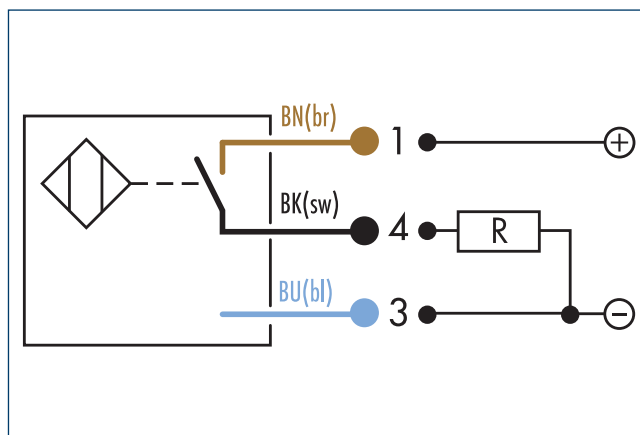


14 Соединитель

76 LED

72 Активная поверхность датчика

Схема соединений замыкателя PNP



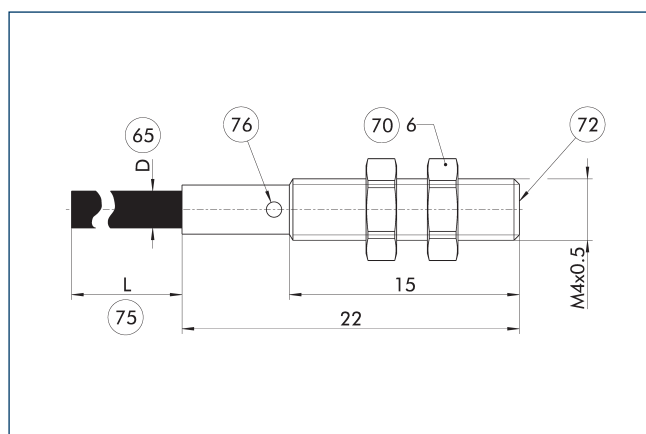


Технические характеристики

Описание		IN 41-S-M8-PNP
Идент. №		1325755
Принцип работы		
Принцип измерения		индуктивный
Функция переключения		Замыкатель
Тип переключения		PNP
Количество точек переключения		1
Функция обучения		нет
Общие параметры		
Расстояние переключения	[mm]	0.8
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 15%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/75
Светодиодный индикатор на датчике		да
Электрические характеристики		
Тип напряжения		Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	6/30
Падение напряжения	[V]	2
Макс. ток переключения	[A]	0.1
Защита от короткого замыкания		да
Защита от неправильной полярности		да
Механические характеристики		
Материал корпуса		нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		Разъем M8, 3 контакта
Длина кабеля L	[cm]	20
Диаметр кабеля D	[mm]	2.4
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника/количество проводников)		3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля		PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	24
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	24
Масса	[kg]	0.007
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67
Класс защиты		III
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет

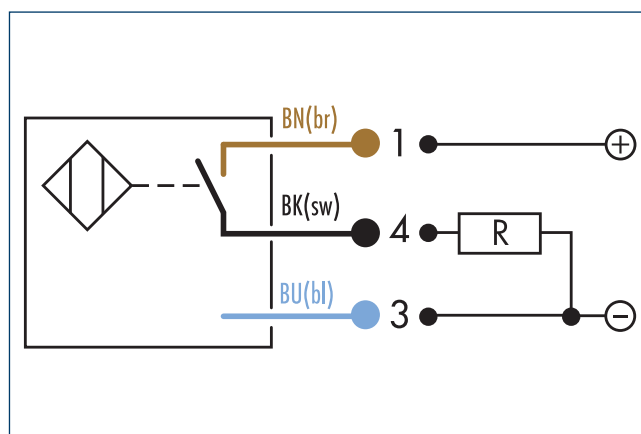
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

Главный вид

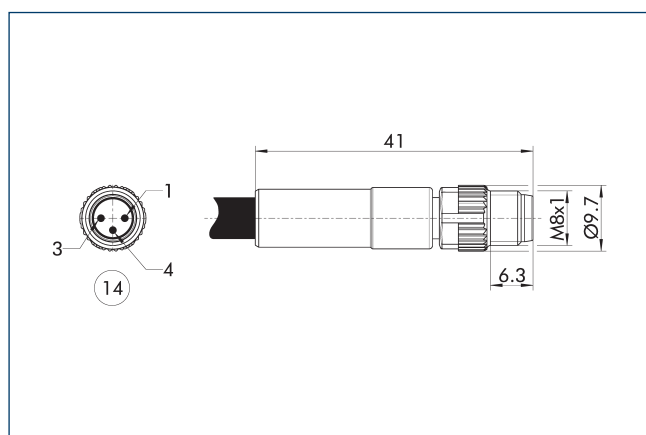


- 65 Диаметр кабеля
 70 Размер гаечного ключа
 72 Активная поверхность датчика
 75 Длина кабеля
 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP

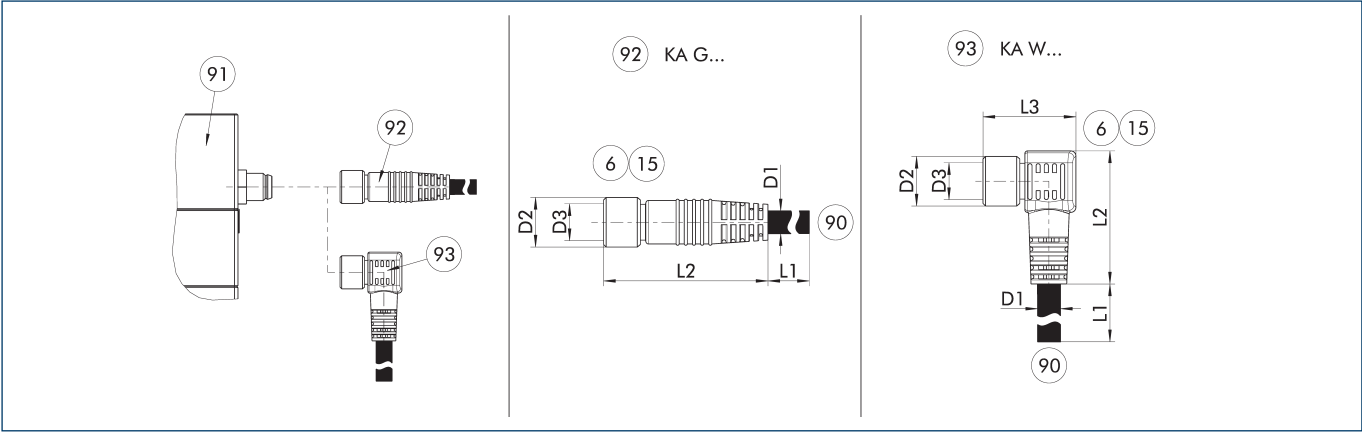


Вид разъема M8 (трехконтактного)



- 14 Соединитель

Соединительный кабель источника питания/подачи сигнала



- KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом
- KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода
- 91

Компонент разъема
- 92

Кабель с прямым гнездовым соединителем
- 93

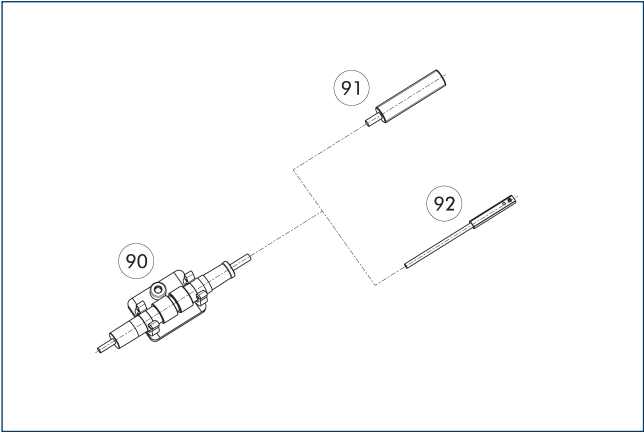
Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

Зажим для штекера/розетки



- 90

Кронштейн разъема CLI
- 91

Бесконтактный датчик IN
- 92

Магнитный выключатель MMS

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

Описание	Идент. №
Зажим для штекера/розетки	
CLI-M8	0301463

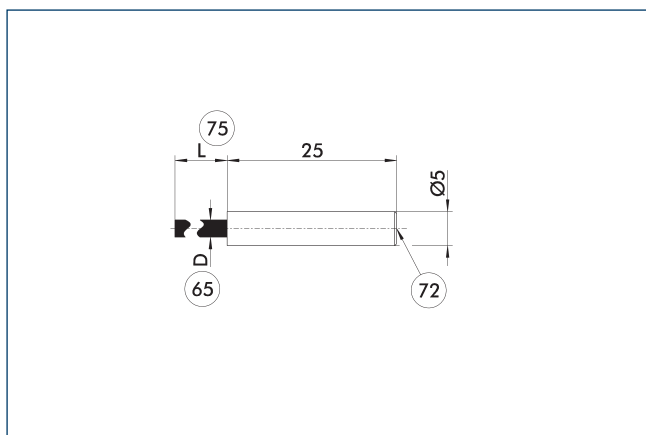


Технические характеристики

Описание		IN 50-S-M8	IN 50-S-M12	INK 50-S
Идент. №		0301568	0301575	0301560
Принцип работы				
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет
Общие параметры				
Расстояние переключения	[mm]	1	1	1
Гистерезис переключения с номинального расстояния		≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000	3000	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да	нет
Электрические характеристики				
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	0.6	0.6	0.6
Макс. ток переключения	[A]	0.2	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да
Механические характеристики				
Материал корпуса		Латунь, никелированная	Латунь, никелированная	Латунь, никелированная
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8	M12	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	35	35	35
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Масса	[kg]	0.014	0.021	0.1
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	67
Класс защиты		II	II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет	нет

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

IN 50, главный вид

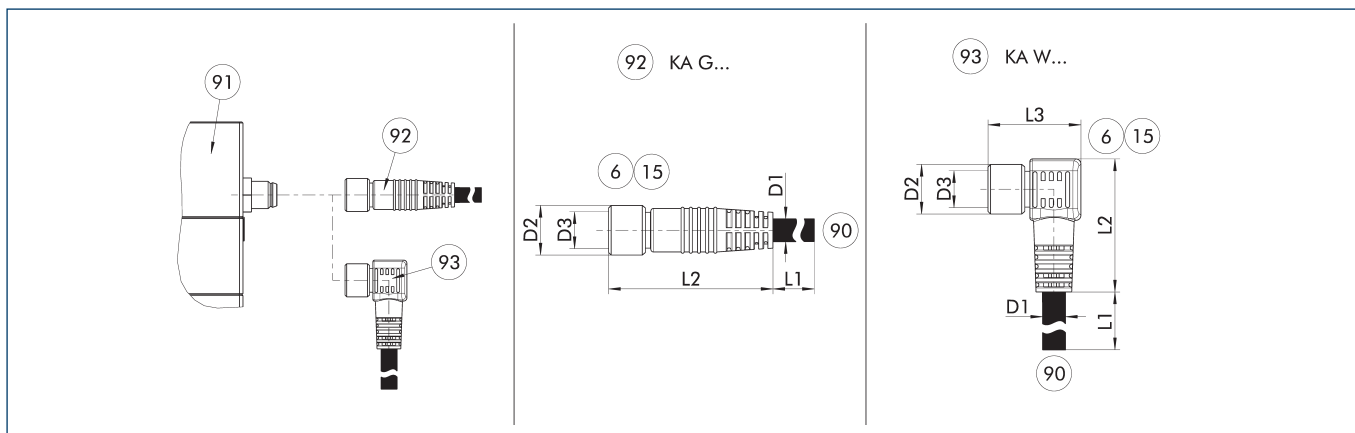


65 Диаметр кабеля

75 Длина кабеля

72 Активная поверхность датчика

Соединительный кабель источника питания/поддачи сигнала



KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом

KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом

92 KA G...

93 KA W...

6 Соединение на стороне модуля

15 Гнездо

90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода

91 Компонент разъема

92 Кабель с прямым гнездовым соединителем

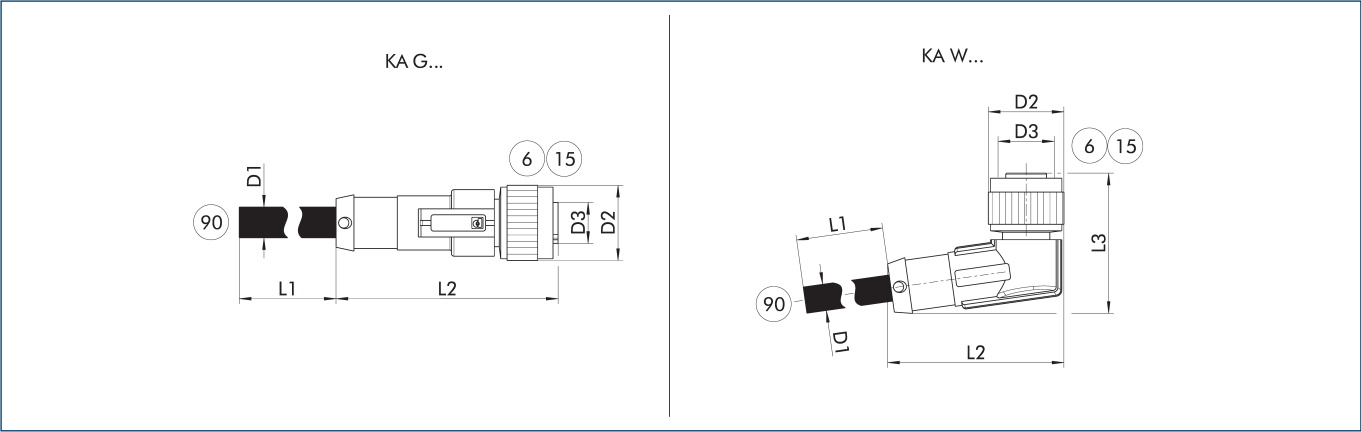
93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

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

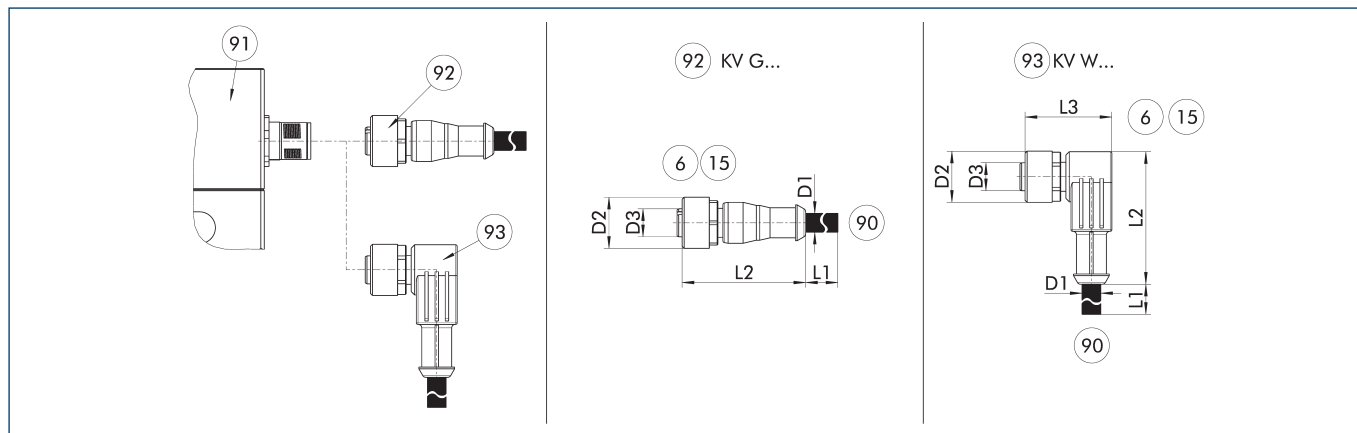
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

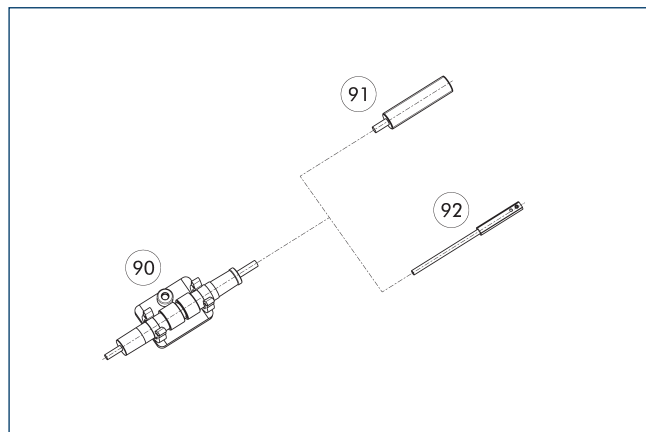
- ⑥ Соединение на стороне модуля
- ⑮ Гнездо
- ⑨0 Кабельный наконечник с прямым разъемом

- ⑨1 Компонент разъема
- ⑨2 Кабель с прямым гнездовым соединителем
- ⑨3 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



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

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

Описание	Идент. №	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

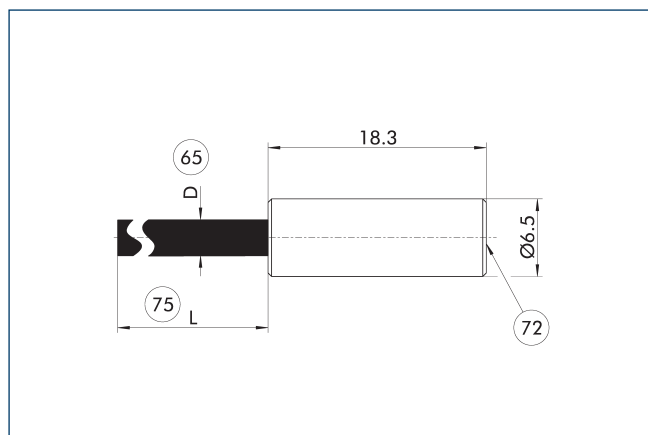


Технические характеристики

Описание		IN 60-S-M8	IN 60-S-M12	INK 60-S
Идент. №		0301485	0301585	0301553
Принцип работы				
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет
Общие параметры				
Расстояние переключения	[mm]	1.5	1.5	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 10%	< 10%	< 10%
Макс. частота переключения	[Hz]	1000	1000	1000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		нет	нет	нет
Электрические характеристики				
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.5	1.5	1.5
Макс. ток переключения	[A]	0.2	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да
Механические характеристики				
Материал корпуса		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8	M12	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	35	35	35
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Масса	[kg]	0.008	0.019	0.056
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	67
Класс защиты		II	II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет	нет

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

IN 60, главный вид

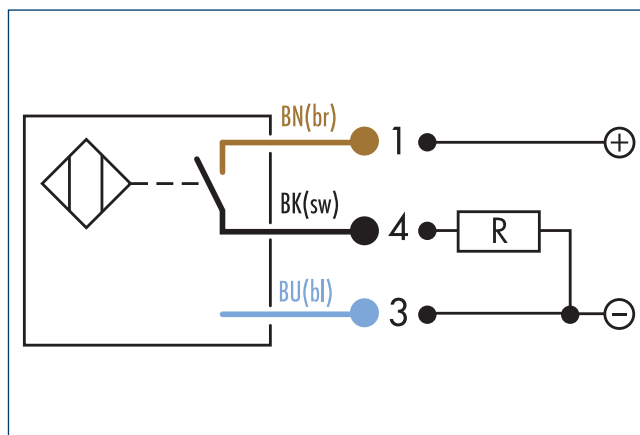


65 Диаметр кабеля

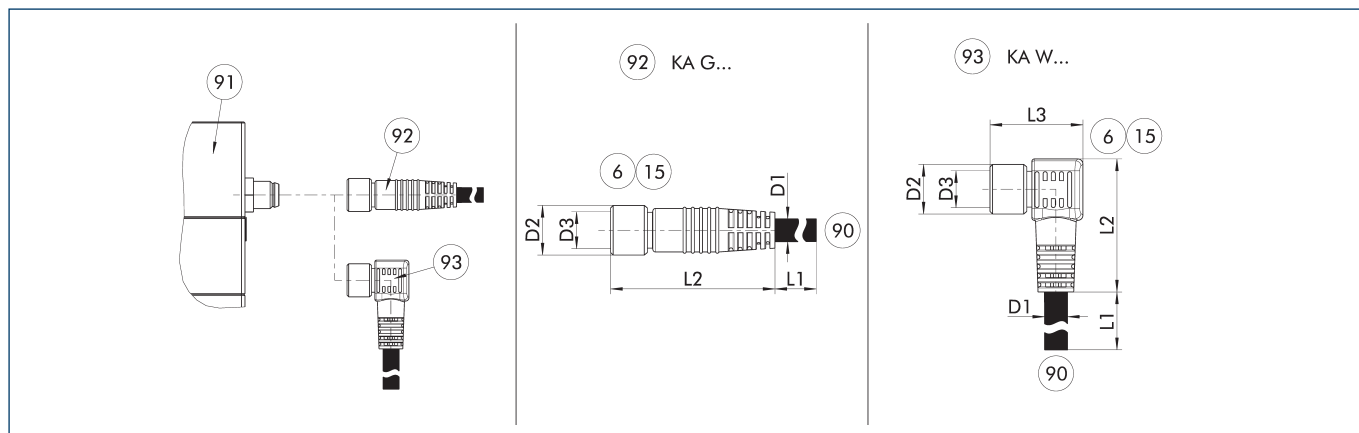
75 Длина кабеля

72 Активная поверхность датчика

Схема соединений замыкателя PNP



Соединительный кабель источника питания/поддачи сигнала



KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом

KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом

6 Соединение на стороне модуля

15 Гнездо

90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода

91 Компонент разъема

92 Кабель с прямым гнездовым соединителем

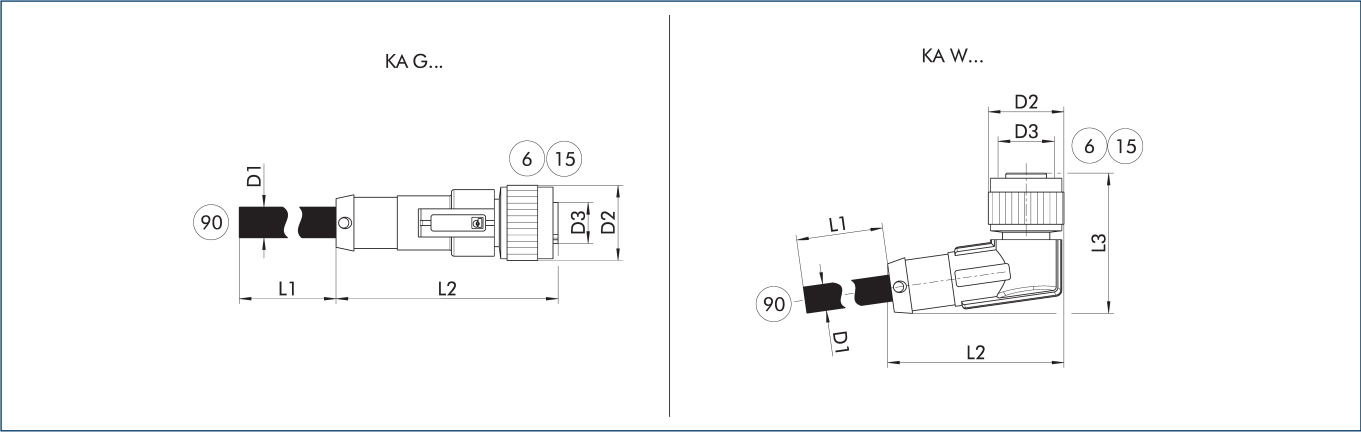
93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

Соединительные кабели для цепей правления



- KA G...

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

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

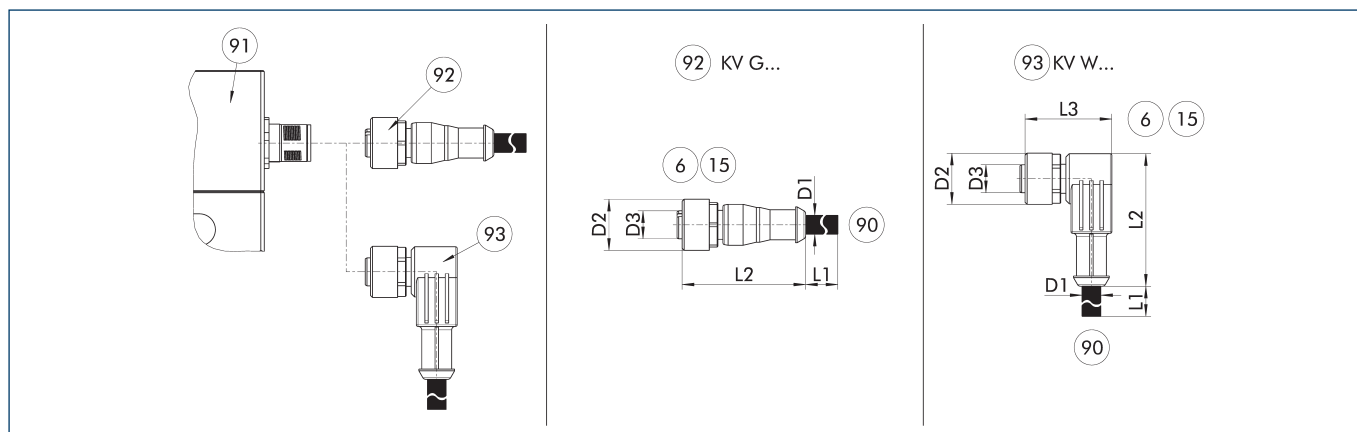
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

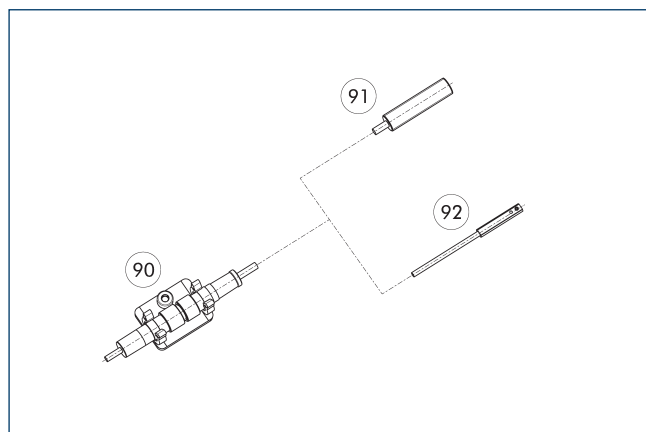
- ⑥ Соединение на стороне модуля
- ⑮ Гнездо
- ⑨⑩ Кабельный наконечник с прямым разъемом

- ⑨① Компонент разъема
- ⑨② Кабель с прямым гнездовым соединителем
- ⑨③ Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



- ⑨⑩ Кронштейн разъема CLI
- ⑨① Бесконтактный датчик IN
- ⑨② Магнитный выключатель MMS

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

Описание	Идент. №	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

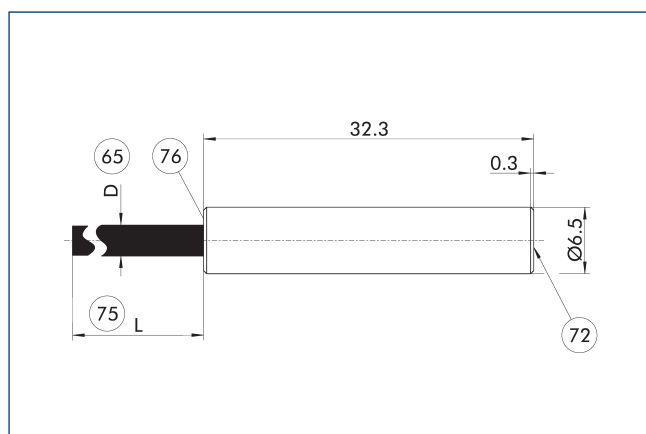


Технические характеристики

Описание		IN 65-S-M8	IN 65-S-M12	INK 65-S
Идент. №		0301476	0301576	0301554
Принцип работы				
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет
Общие параметры				
Расстояние переключения	[mm]	1.5	1.5	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 10%	< 10%	< 10%
Макс. частота переключения	[Hz]	1000	1000	1000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да	нет
Электрические характеристики				
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.5	1.5	1.5
Макс. ток переключения	[A]	0.2	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да
Механические характеристики				
Материал корпуса		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8	M12	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	35	35	35
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Масса	[kg]	0.013	0.02	0.052
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	67
Класс защиты		II	II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет	нет

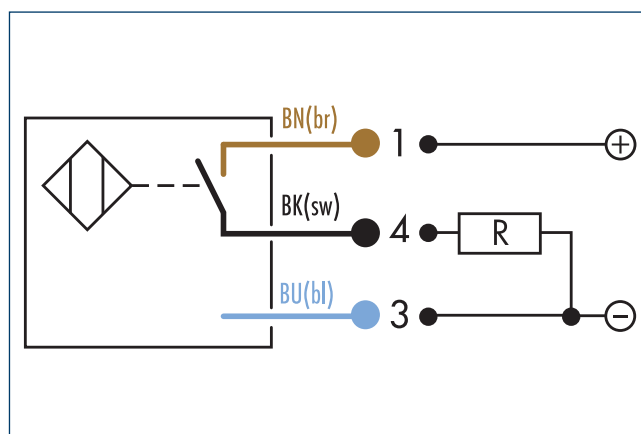
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN 65, главный вид

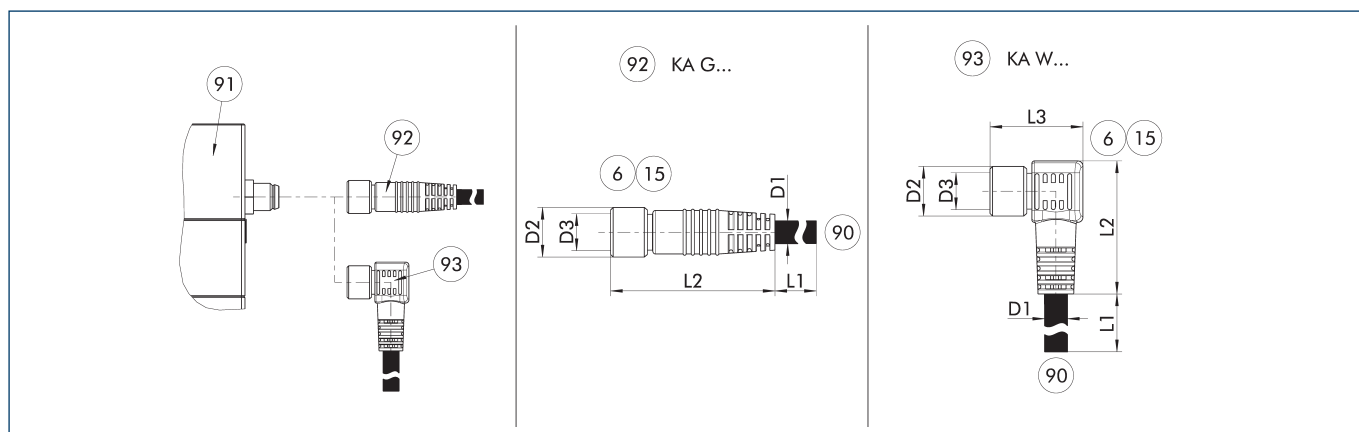


- 65 Диаметр кабеля
72 Активная поверхность датчика
75 Длина кабеля
76 LED

Схема соединений замыкателя PNP



Соединительный кабель источника питания/поддачи сигнала



- KA G... Соединительный кабель с прямым гнездом
KA W... Соединительный кабель с угловым гнездом

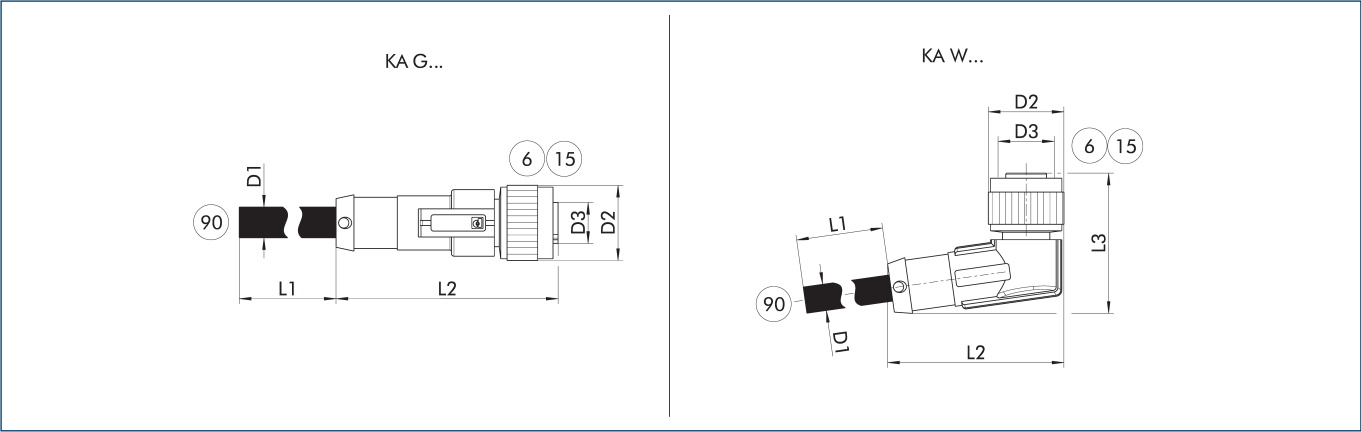
- 6 Соединение на стороне модуля
15 Гнездо
90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода
91 Компонент разъема
92 Кабель с прямым гнездовым соединителем
93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

- 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.

Соединительные кабели для цепей правления



- KA G...

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

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

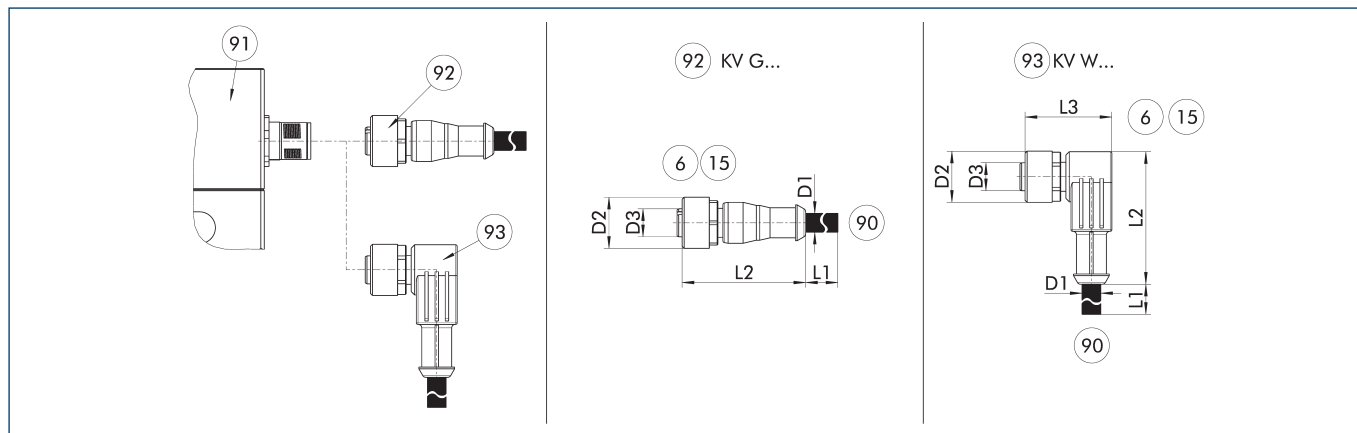
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

❶ 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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

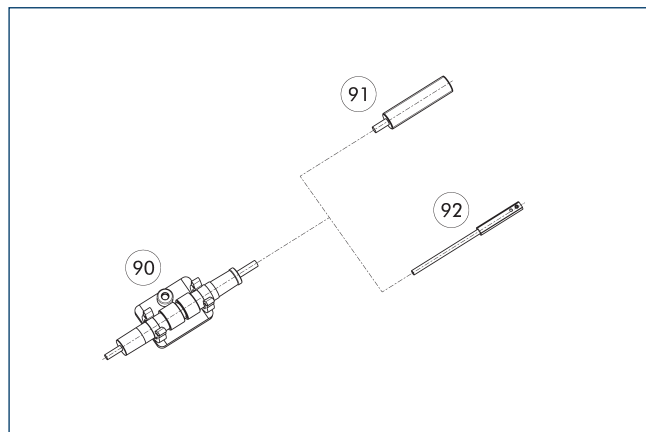
- ⑥ Соединение на стороне модуля
- ⑮ Гнездо
- ⑨0 Кабельный наконечник с прямым разъемом

- ⑨1 Компонент разъема
- ⑨2 Кабель с прямым гнездовым соединителем
- ⑨3 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



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

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

Описание	Идент. №
Зажим для штекера/розетки	
CLI-M12	0301464

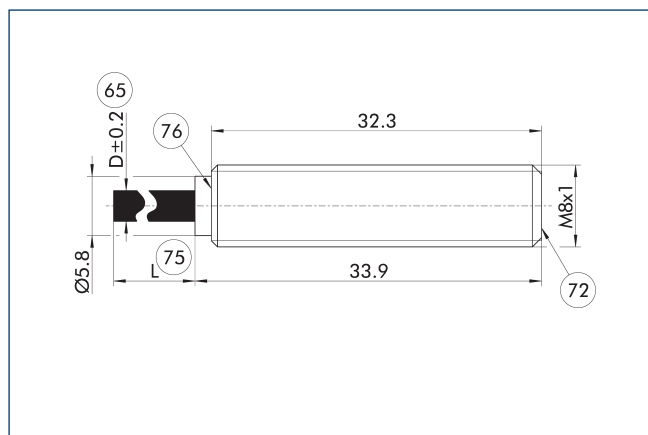


Технические характеристики

Описание		IN 80-S-M8	IN 80-S-M12	INK 80-S	IN 80-O-M8	IN 80-O-M12	INK 80-O
Идент. №		0301478	0301578	0301550	0301488	0301588	0301551
Принцип работы							
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный	индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель	Размыкатель	Размыкатель	Размыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1	1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет	нет	нет	нет
Общие параметры							
Расстояние переключения	[mm]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 15%	< 15%	< 10%	< 15%	< 15%	< 10%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000	1000	1000	1000	1000	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да	да	да	да	да
Электрические характеристики							
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Макс. ток переключения	[A]	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да	да	да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да	да	да	да
Механические характеристики							
Материал корпуса		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		Разъем M8, 3 контакта	M12	оголенные проводники	M8	M12	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	30	200	30	30	200
Диаметр кабеля D	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Конструкция кабеля (поперечное сечение проводника/количество проводников)		3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²	3x 0,14 мм ²
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	30	33	33	33	33	33
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	15	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Масса	[kg]	0.023	0.03	0.073	0.023	0.03	0.062
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	67	67	67	67
Класс защиты		III	II	II	II	II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		да	да	да	да	да	да
Варианты исполнения и их характеристики							
Модель с боковым кабельным выходом		IN 80-S-M8-SA	IN 80-S-M12-SA	INK 80-S-SA			
Идент. №		0301483	0301587	0301566			
Светодиодный индикатор на датчике		нет	нет	нет			

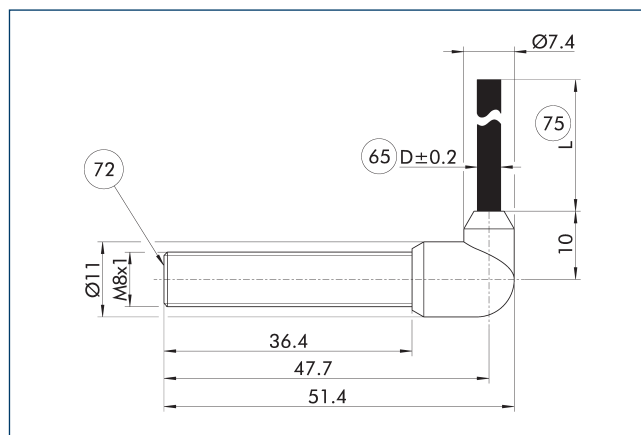
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN 80-M8/M12, основной вид



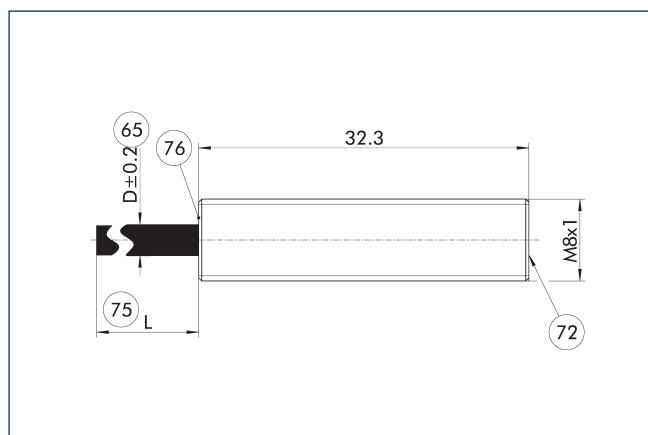
- 65 Диаметр кабеля 75 Длина кабеля
72 Активная поверхность датчика 76 LED

IN(K) 80-SA, общий вид



- 72 Активная поверхность датчика 65 Диаметр кабеля
75 Длина кабеля

INK 80, главный вид



- 65 Диаметр кабеля 75 Длина кабеля
72 Активная поверхность датчика 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP

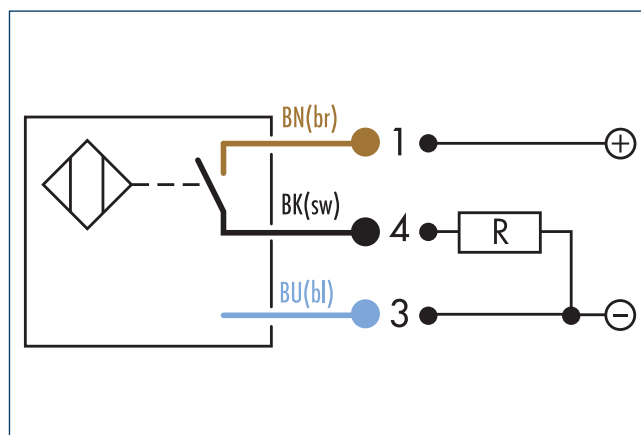
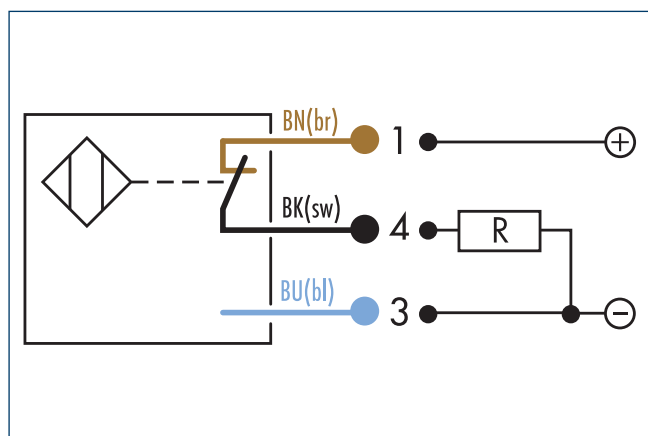
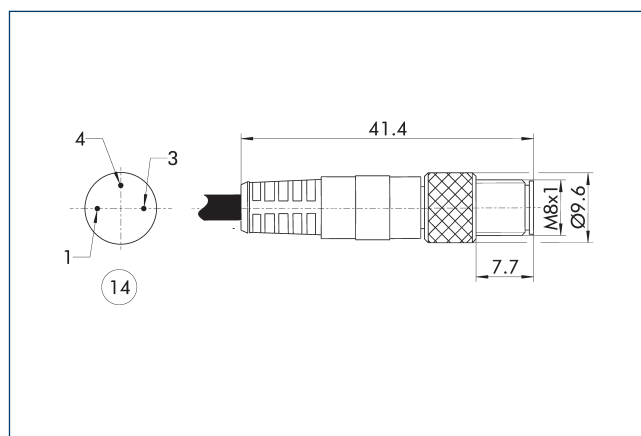


Схема соединений размыкателя PNP



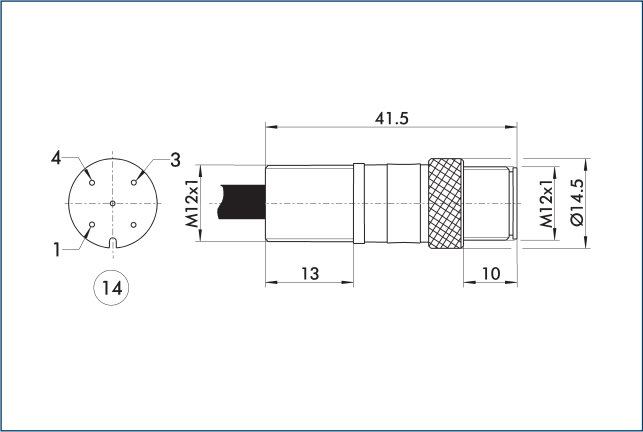
Вид разъема M8 (трехконтактного)



- 14 Соединитель

На этом виде показан штекерный разъем с кабельной стороны датчика.

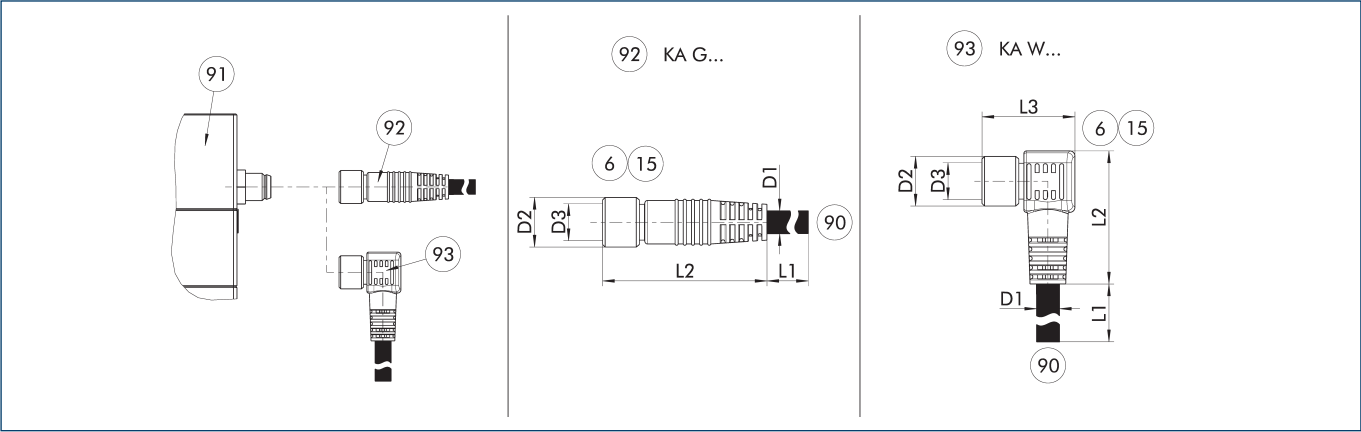
Вид разъема M12 (четырёхконтактного)



14 Соединитель

На этом виде показан штекерный разъем с кабельной стороны датчика.

Соединительный кабель источника питания/поддачи сигнала



KA G...
KA W...

Соединительный кабель с прямым гнездом
Соединительный кабель с угловым гнездом

6 Соединение на стороне модуля
15 Гнездо
90 Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода

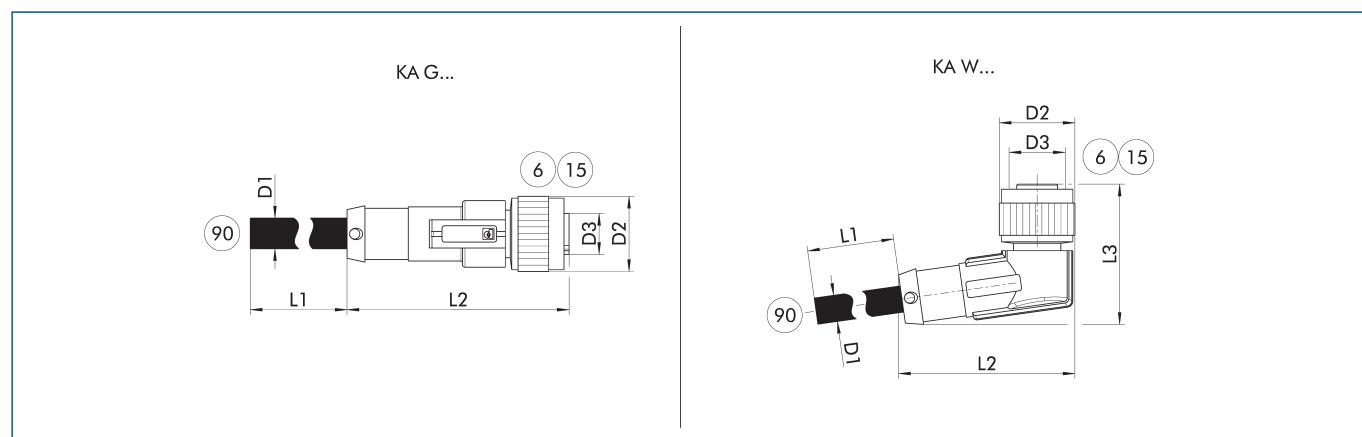
91 Компонент разъема
92 Кабель с прямым гнездовым соединителем
93 Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

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

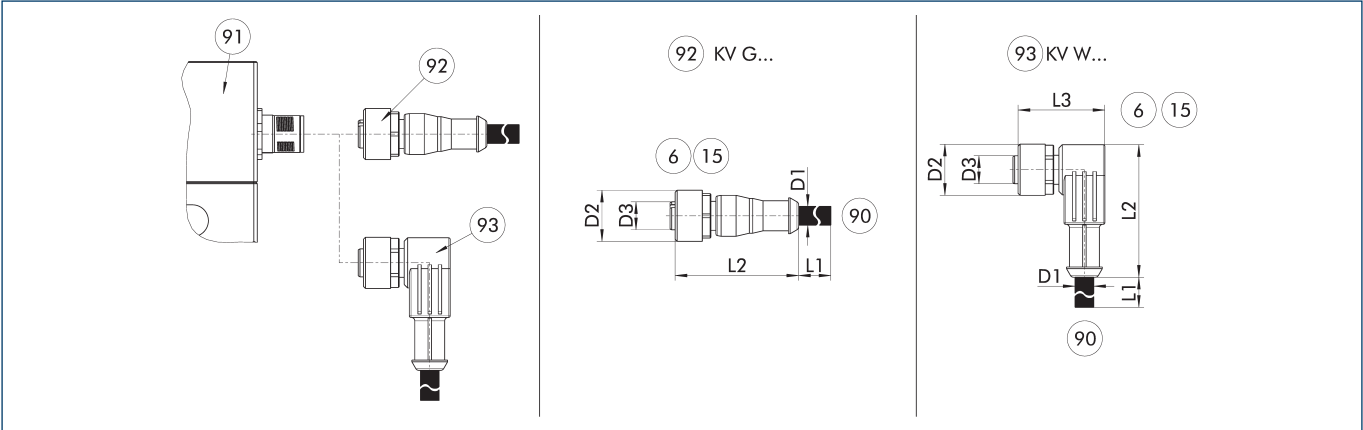
⑨0 Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

- ⑥ Соединение на стороне модуля

⑮ Гнездо

⑨⑩ Кабельный наконечник с прямым разъемом
- ⑨① Компонент разъема

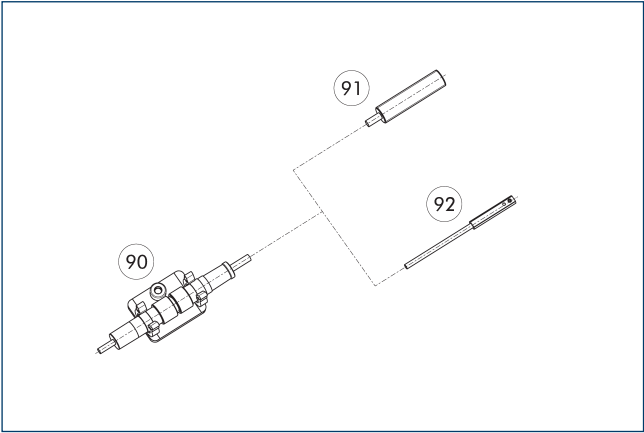
⑨② Кабель с прямым гнездовым соединителем

⑨③ Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

Зажим для штекера/розетки



- ⑨⑩ Кронштейн разъема CLI

⑨① Бесконтактный датчик IN
- ⑨② Магнитный выключатель MMS

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

Описание	Идент. №	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 80-SL

Индуктивные бесконтактные выключатели

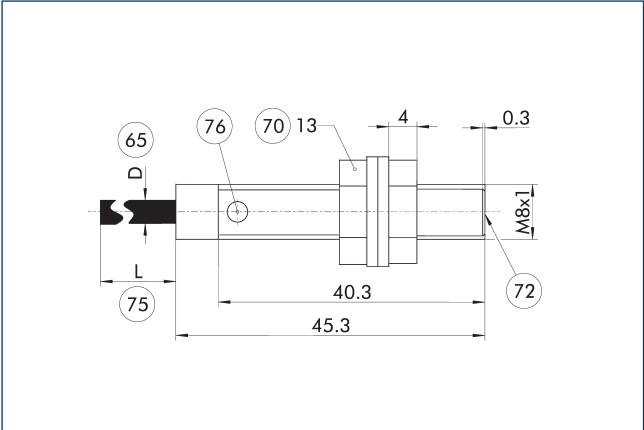


Технические характеристики

Описание		IN 80-SL-M12	INK 80-SL
Идент. №		0301529	0301579
Принцип работы			
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1
Функция обучения		нет	нет
Общие параметры			
Расстояние переключения	[mm]	3	3
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 10%	< 10%
Макс. частота переключения	[Hz]	500	500
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да
Электрические характеристики			
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.5	1.5
Макс. ток переключения	[A]	0.2	0.2
Защита от короткого замыкания		да	да
Защита от неправильной полярности		да	да
Механические характеристики			
Материал корпуса		Латунь, никелированная	Латунь, никелированная
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M12	оголенные проводники
Длина кабеля L	[cm]	30	300
Диаметр кабеля D	[mm]	3.5	3.5
Материал оболочки кабеля		PUR	PUR
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	35	35
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	17.5	17.5
Масса	[kg]	0.031	0.085
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67
Класс защиты		II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		да	да

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

IN 80-SL, главный вид



- 65

Диаметр кабеля
- 70

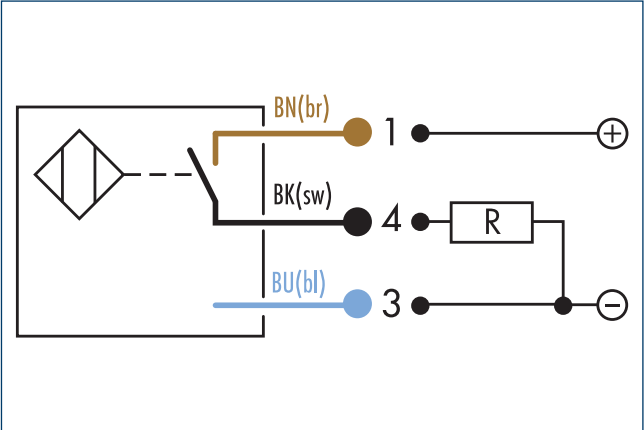
Размер гаечного ключа
- 72

Активная поверхность датчика
- 75

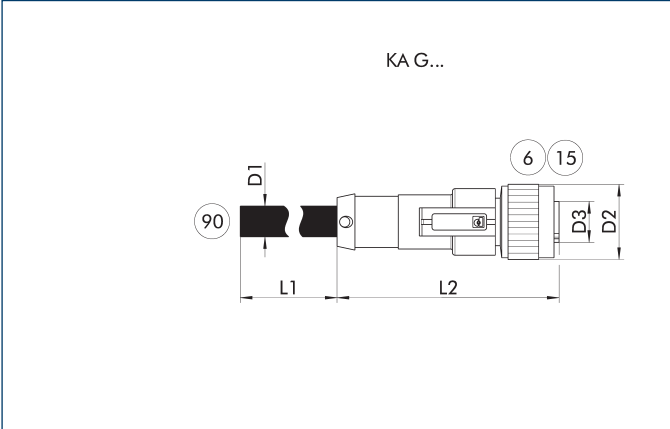
Длина кабеля
- 76

LED

Схема соединений замыкателя PNP



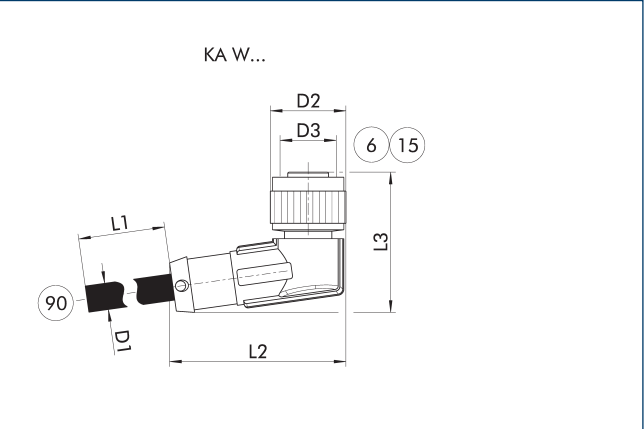
Соединительные кабели для цепей управления



- KA G...

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

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем



- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

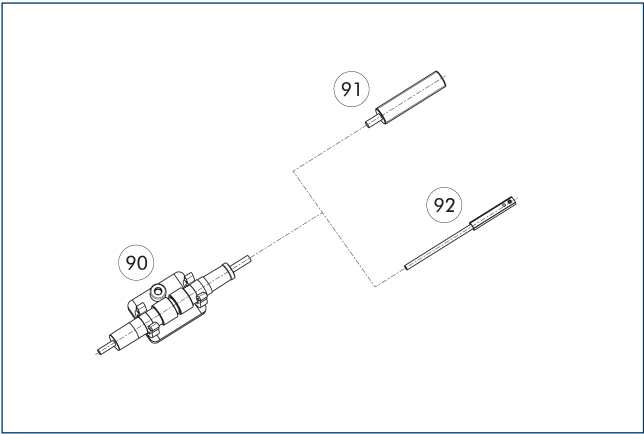
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

❗ 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.

Зажим для штекера/розетки



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

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

Описание	Идент. №	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	

IN 80-B/-C

Индуктивные бесконтактные выключатели

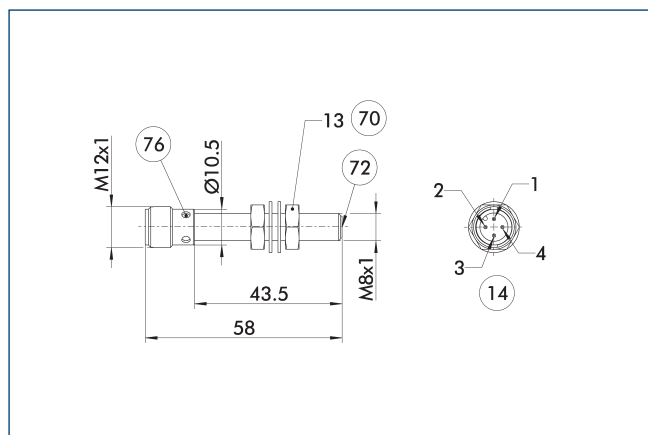


Технические характеристики

Описание		IN-B 80-S-M12	IN-C 80-SL-M8-PNP	IN-C 80-S-M8-PNP
Идент. №		0301479	1619110	0301475
Принцип работы				
Принцип измерения		индуктивный	индуктивный	индуктивный
Функция переключения		Замыкатель	Замыкатель	Замыкатель
Тип переключения		PNP	PNP	PNP
Количество точек переключения		1	1	1
Функция обучения		нет	нет	нет
Общие параметры				
Расстояние переключения	[mm]	1.5	2	1.5
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 15%	< 20%	< 15%
Макс. частота переключения	[Hz]	1000	3000	3000
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да	да	да
Электрические характеристики				
Тип напряжения		Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24	24	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30	10/30	10/30
Падение напряжения	[V]	1.5	1.8	1.5
Макс. ток переключения	[A]	0.2	0.2	0.1
Защита от короткого замыкания		да	да	да
Защита от неправильной полярности		да	да	да
Механические характеристики				
Материал корпуса		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M12	M8x1	M8
Масса	[kg]	0.02	0.02	0.013
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67	67	68
Класс защиты			II	II
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет	нет	нет

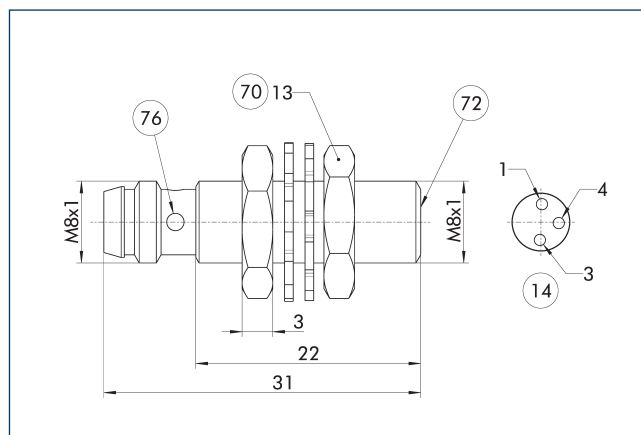
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN-B 80, главный вид



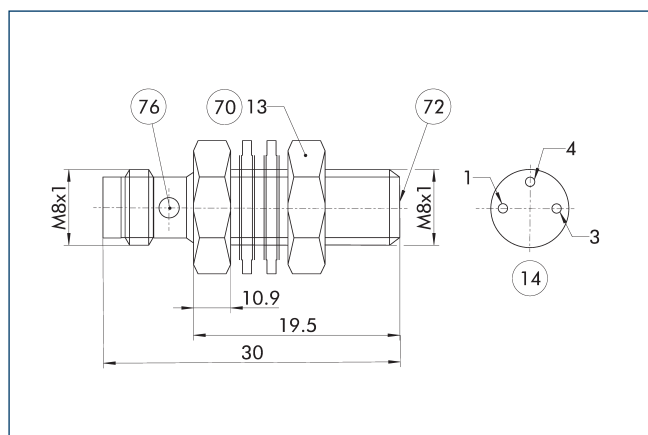
- 14 Соединитель
 70 Размер гаечного ключа
 72 Активная поверхность датчика
 76 LED

IN-C 80-SL, главный вид



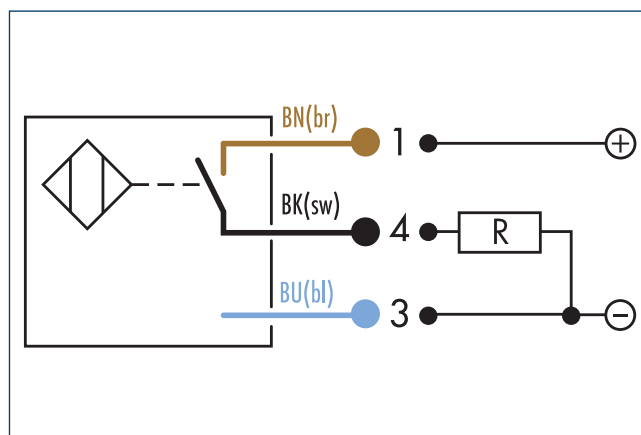
- 14 Соединитель
 70 Размер гаечного ключа
 72 Активная поверхность датчика
 76 LED

IN-C 80, главный вид

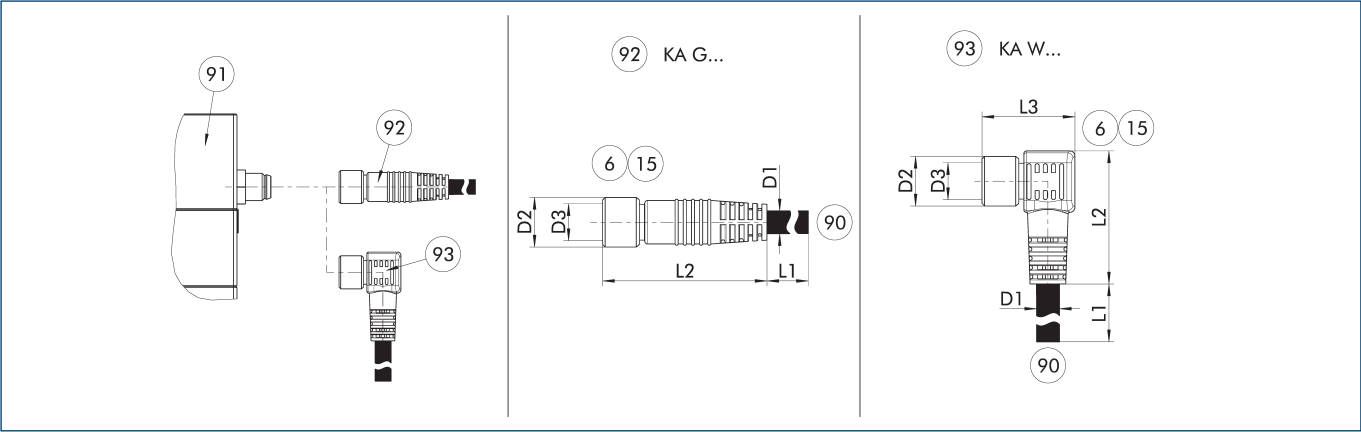


- 14 Соединитель
 70 Размер гаечного ключа
 72 Активная поверхность датчика
 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP



Соединительный кабель источника питания/подачи сигнала



- KA G...

Соединительный кабель с прямым гнездом
- KA W...

Соединительный кабель с угловым гнездом
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Соединительный кабель SAC с оголенными концами провода
- 91

Компонент разъема
- 92

Кабель с прямым гнездовым соединителем
- 93

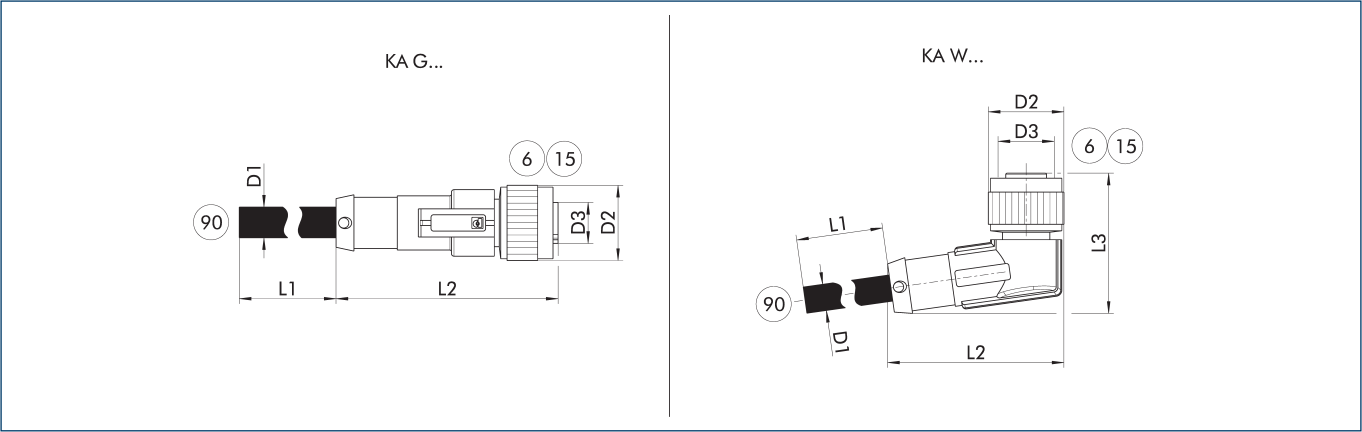
Кабель с угловым гнездовым соединителем

Такой соединительный кабель идеально подходит для подключения соответствующих компонентов к контроллеру или блоку питания. С одной стороны кабель оснащён гнездом M8, с другой — открытыми жилами для индивидуального подключения. Соединительные кабели пригодны как для использования в кабельных цепях, а также в крутильных приложениях.

Описание	Идент. №	L1	D1	D3	Часто комбинируются
		[m]	[mm]		
Соединительные кабели					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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.

Соединительные кабели для цепей правления



- KA G...

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

Соединительный кабель с угловым штекерным соединителем
- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

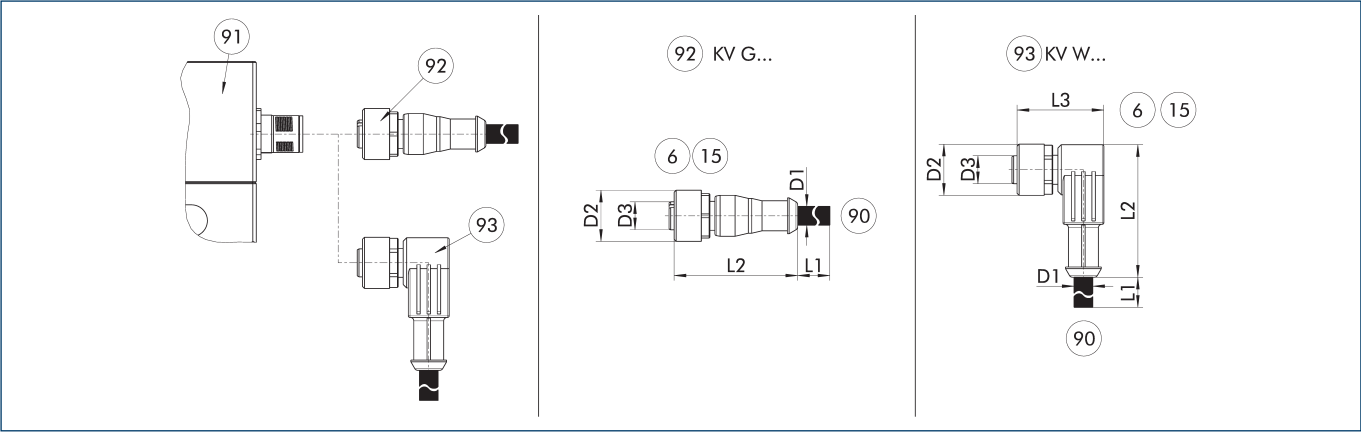
Конец кабеля с оголенными проводами

Соединительные кабели используются для управления устройствами SCHUNK.

Описание	Идент. №	L1	D1
		[m]	[mm]
Соединительные кабели			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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.

Удлинительный кабель IO-Link



Кабельные удлинители идеально подходят для соединения соответствующих компонентов к системе управления или для использования в качестве удлинительных кабелей. Кабельные удлинители имеют 4-контактный разъем M8 прямой или угловой конструкции со стороны модуля и 4-контактный разъем M8 прямой конструкции на другом конце. Кабельные удлинители пригодны как для использования в кабельных трассах, а также в узлах с вращением.

- 6

Соединение на стороне модуля
- 15

Гнездо
- 90

Кабельный наконечник с прямым разъемом
- 91

Компонент разъема
- 92

Кабель с прямым гнездовым соединителем
- 93

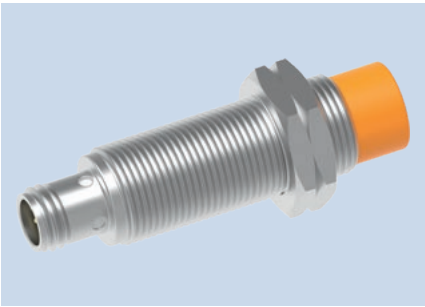
Кабель с угловым гнездовым соединителем

Описание	Идент. №	L1	D1	Часто комбинируются
		[m]	[mm]	
Удлинительный кабель				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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.

IN 180-B

Индуктивные бесконтактные выключатели

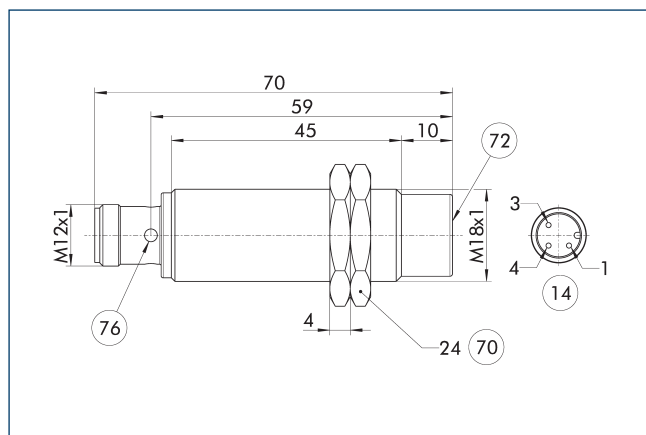


Технические характеристики

Описание		IN-B 180 S-M8
Идент. №		0303244
Принцип работы		
Принцип измерения		индуктивный
Функция переключения		Замыкатель
Тип переключения		PNP
Количество точек переключения		1
Функция обучения		нет
Общие параметры		
Расстояние переключения	[mm]	12
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 15%
Макс. частота переключения	[Hz]	300
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70
Светодиодный индикатор на датчике		да
Электрические характеристики		
Тип напряжения		Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24
Мин./макс. рабочее напряжение	[V]	10/30
Падение напряжения	[V]	2.8
Макс. ток переключения	[A]	0.1
Защита от короткого замыкания		да
Защита от неправильной полярности		да
Механические характеристики		
Материал корпуса		Латунь, с покрытием
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M12
Масса	[kg]	0.06
Класс защиты IP (датчик, подключен)		67
Стойкость к буровым эмульсиям*		нет

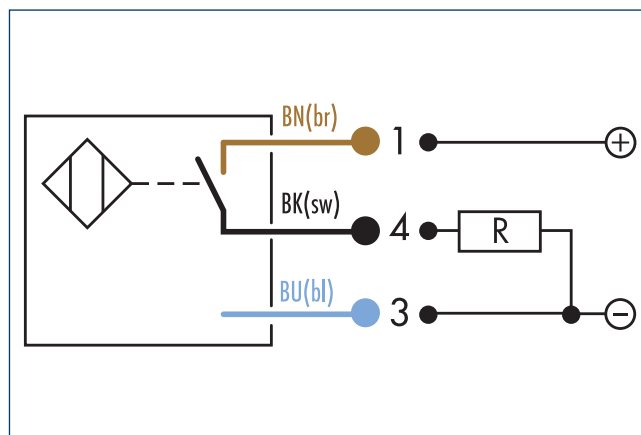
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN 180-B, главный вид



- 14 Соединитель
 70 Размер гаечного ключа
 72 Активная поверхность датчика
 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP





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*

