



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Индуктивные бесконтактные выключатели IN 41

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



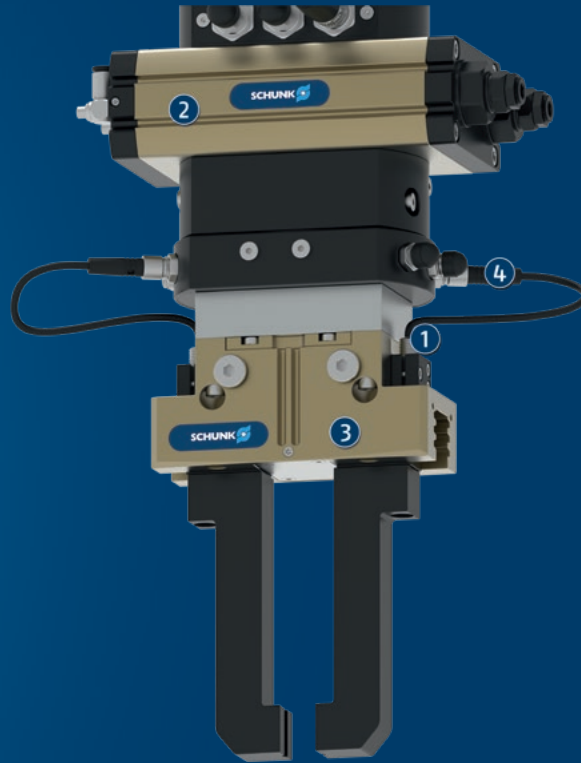
Опции и специальная информация

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.

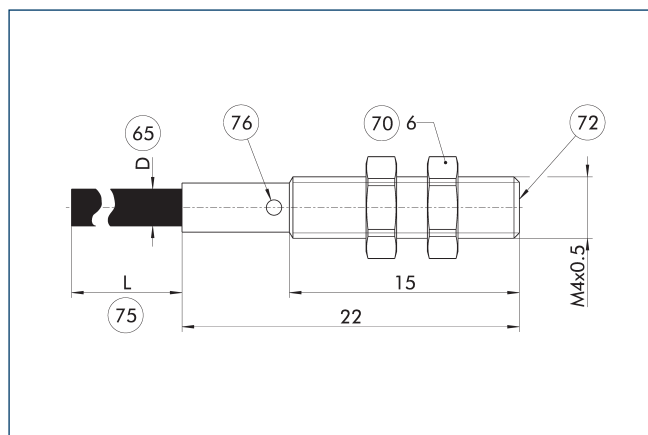


Технические характеристики

Описание		IN 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 мм2
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

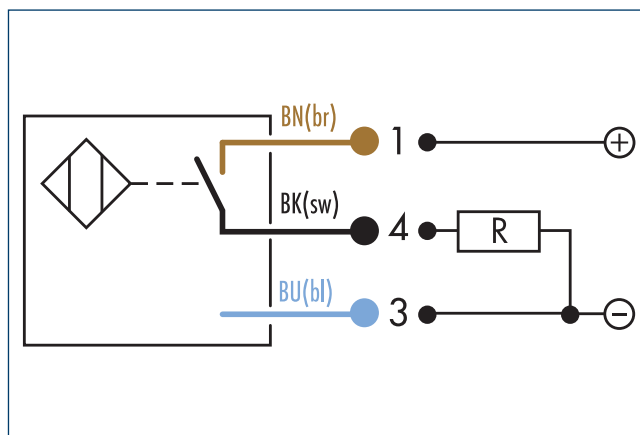
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

Главный вид

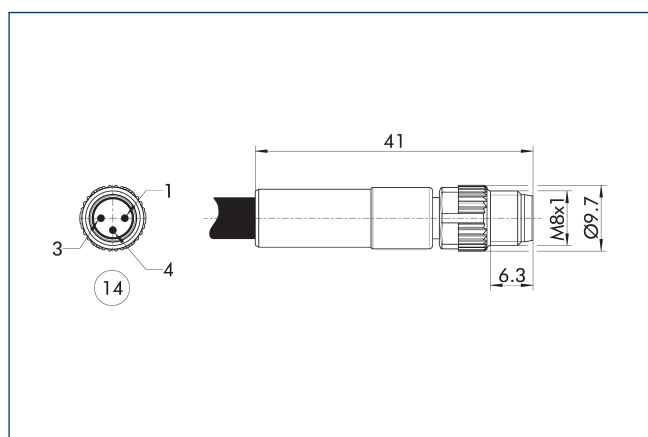


- 65 Диаметр кабеля
 70 Размер гаечного ключа
 72 Активная поверхность датчика
 75 Длина кабеля
 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP

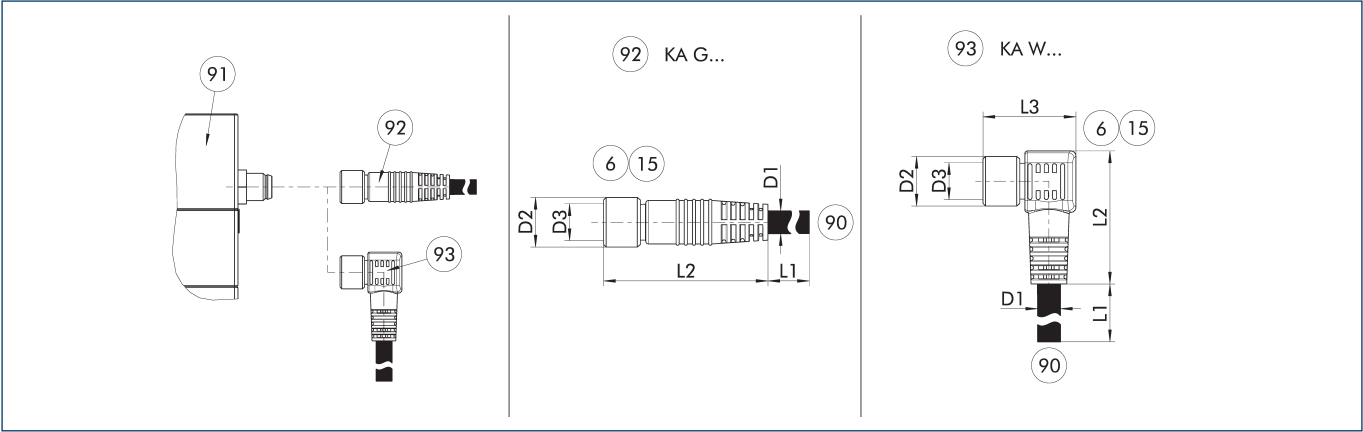


Вид разъема M8 (трехконтактного)



- 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

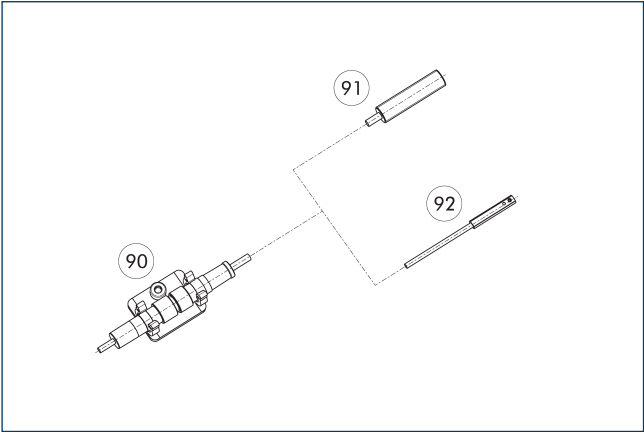
Кабель с угловым гнездовым соединителем

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



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*

