



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Индуктивные бесконтактные выключатели IN 8-SL

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



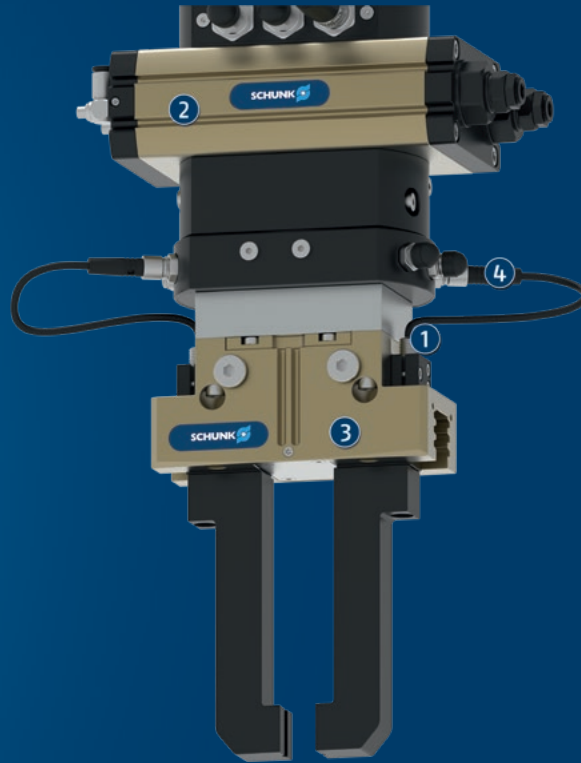
Опции и специальная информация

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

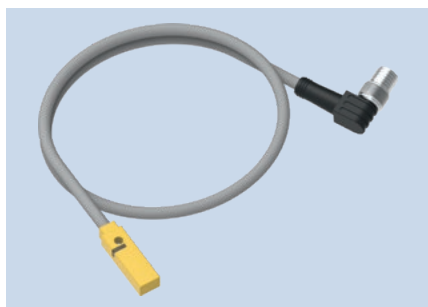


Разветвитель линий датчиков

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

IN 8-SL

Индуктивные бесконтактные выключатели

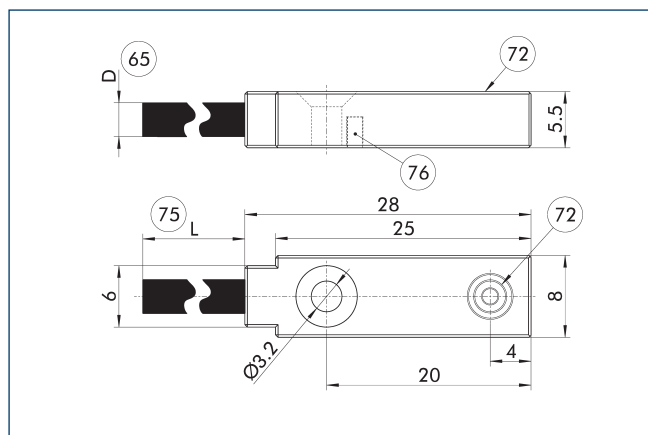


Технические характеристики

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

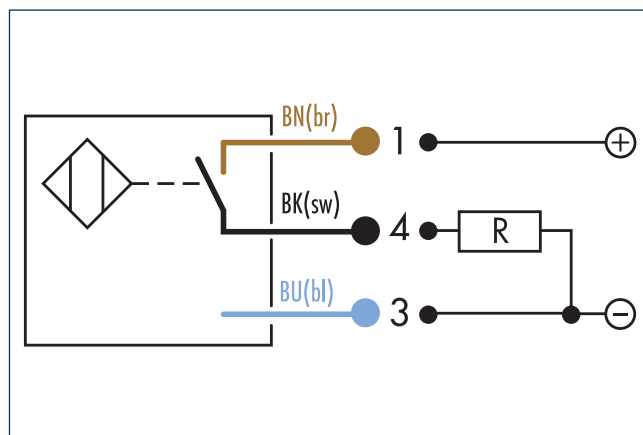
* Проверенные смазочно-охлаждающие жидкости: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 и Oemeta 760 (1008339).

IN 8-SL/INK 8-SL, главный вид

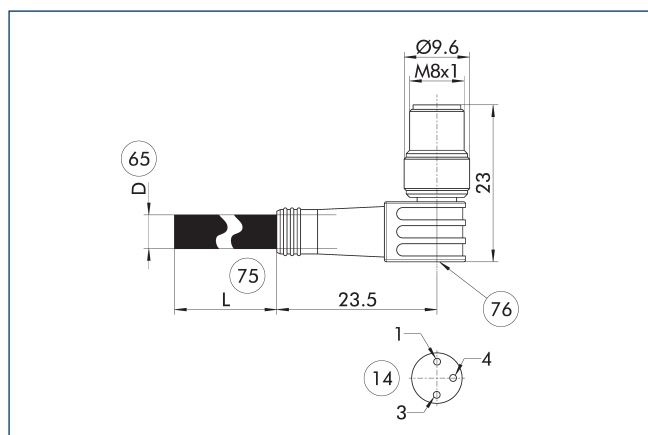


- 65 Диаметр кабеля
- 72 Активная поверхность датчика
- 75 Длина кабеля
- 76 LED

Схема соединений замыкателя PNP



Вид углового разъема M8 (3-контактный)



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



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*

