



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Индуктивные бесконтактные выключатели NI 50

Надежный Бесконтактные. Простота сборки

Индуктивные бесконтактные выключатели NI

Индуктивные бесконтактные выключатели используются для сбора информации о состоянии компонентов систем автоматизации. Бесконтактные выключатели NI выпускаются с 30-сантиметровым литым кабелем или в исполнении для прямого подсоединения.

Область применения

Датчики используются для контроля захватных и поворотных модулей, а также линейных модулей 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. Для соединения с модулем цифрового ввода (категория применения DC-12).

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

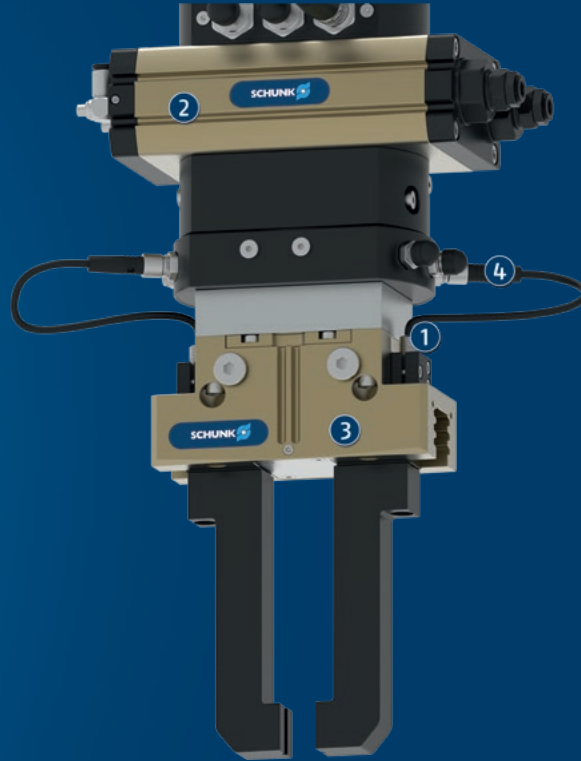
Высокий класс защиты: IP67 в соединенном состоянии для использования в чистых и запыленных средах или в случае контакта с водой. Работоспособность при контакте с другими средами (смазочно-охлаждающей жидкостью, кислотами, основаниями и т. д.) часто сохраняется, но SCHUNK, тем не менее, не может ее гарантировать.

Источник питания: 10 – 30 В пост. при остаточной пульсации меньше 15%

Тип переключения: PNP

Гарантия: 24 месяца

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

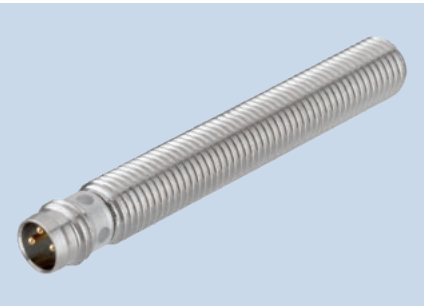


Кабели датчика



Разветвитель линий датчиков

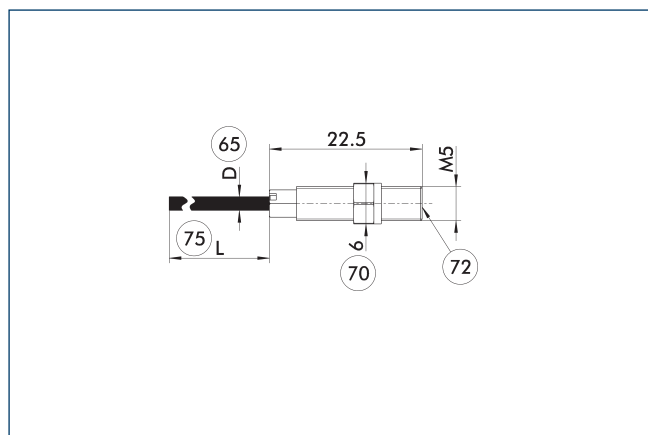
① Подробные сведения об этих продуктах можно найти на страницах описания продуктов или на сайте www.schunk.com.



Технические характеристики

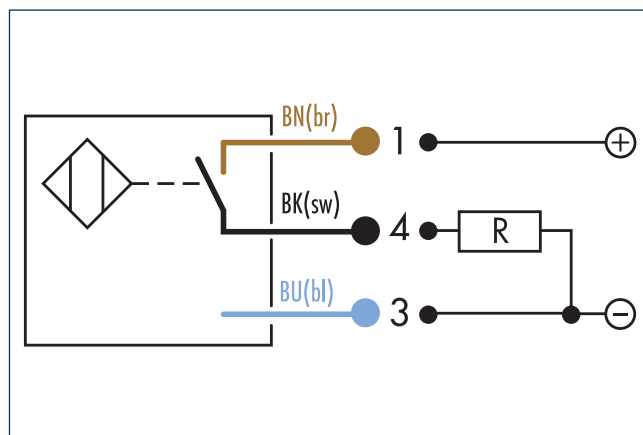
Описание		NIA 50-КТ
Идент. №		1353751
Принцип работы		
Функция переключения		Замыкатель
Тип переключения		PNP
Расстояние переключения	[mm]	1
Гистерезис переключения с номинального расстояния		< 10%
Макс. частота переключения	[Hz]	3000
Отклонение от линейности		
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	-25/70
Класс защиты IP (датчик, подсоединенный)		67
Тип напряжения		Постоянный ток
Номинальное напряжение	[V]	24
Мин. напряжение	[V]	10
Макс. напряжение	[V]	30
Макс. ток переключения	[A]	0.1
Диаметр кабеля D	[mm]	2.6
Мин. радиус изгиба (динамического)	[mm]	26
Мин. радиус изгиба (статического)	[mm]	26
Длина кабеля L	[cm]	20
Кабельный соединитель / кабельный наконечник		M8

NIA 50-KT

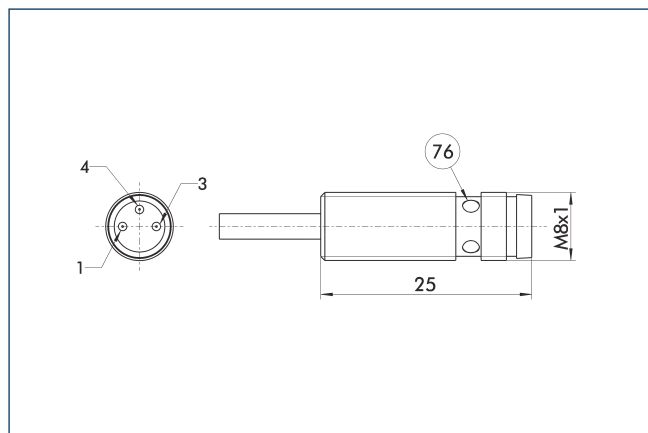


- 65 Диаметр кабеля
- 70 Размер гаечного ключа
- 72 Активная поверхность датчика
- 75 Длина кабеля

Схема соединений замыкателя PNP



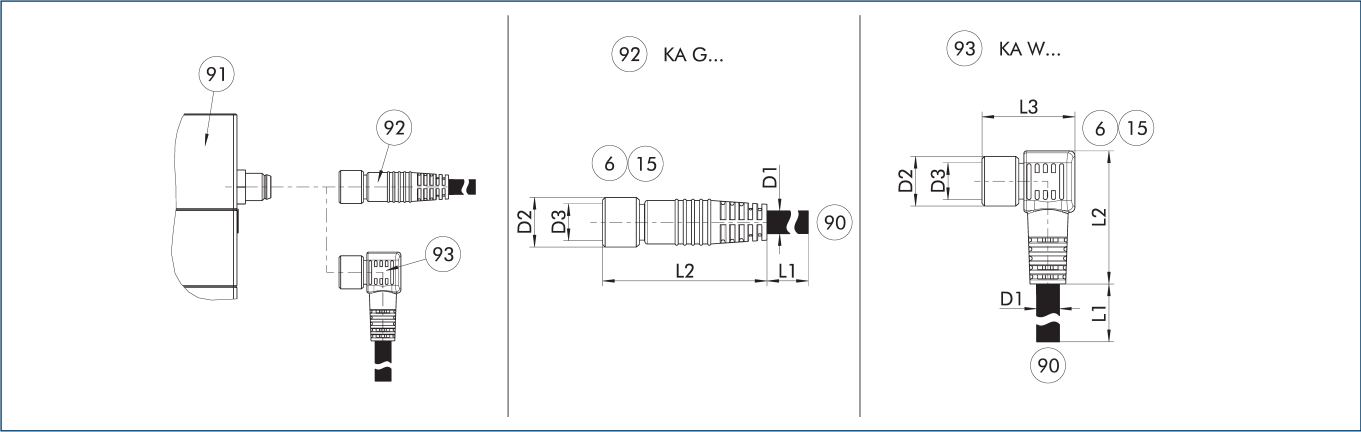
Соединитель M8



- 76 LED

Штекер не имеет зажимной гайки. Удлинитель кабеля или разветвитель линий датчиков должен иметь зажимное кольцо.

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

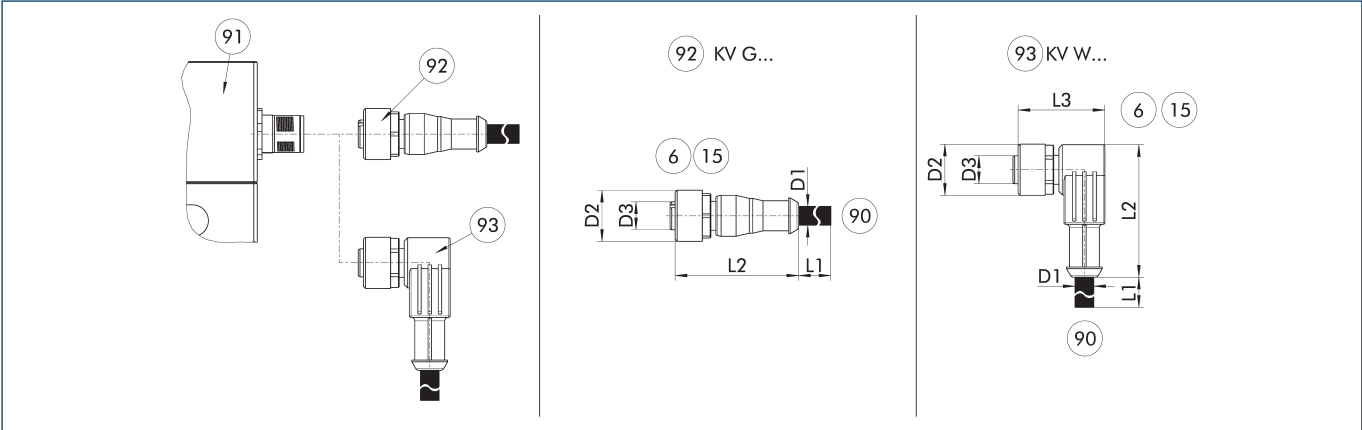
Кабель с угловым гнездовым соединителем

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 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
- 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.



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*

