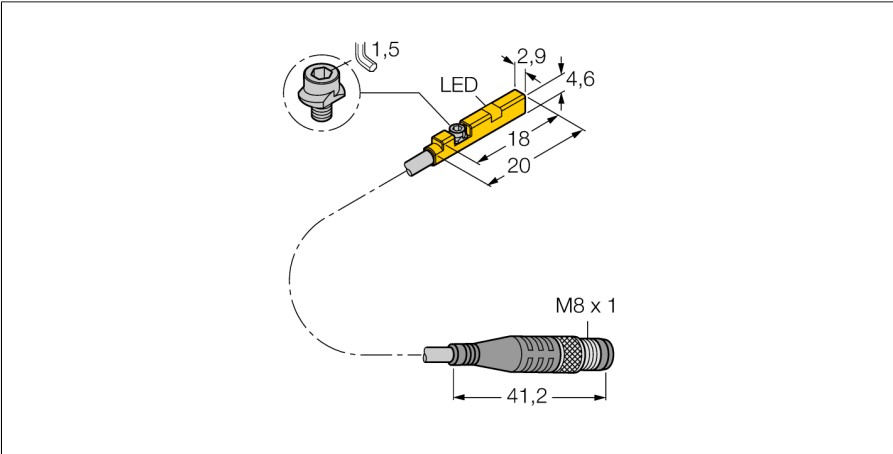


Датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3M



Тип	BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3M
ID №	4685832

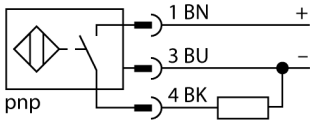
Основные данные	
Скорость прохождения	≤ 0.3 м/с
Повторяемость	≤ ± 0.3 мм
Температурный дрейф	≤ 0.3 мм
Гистерезис	≤ 1 мм

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	11...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/Циклический
Падение напряжения при I _e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.02 кГц

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, UNR
Размеры	18 x 2.9 x 4.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.2 Нм
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 x 1
Качество кабеля	Ø 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.3 м
Поперечное сечение проводника	3x0.08 мм ²
Многожильный провод	40x0.05мм ²

- Для цилиндров с С-образным пазом без монтажных аксессуаров
- Монтажные аксессуары для цилиндрических корпусов (опция).
- Возможность монтажа при помощи одной руки
- Надежное крепление
- магнито-резистивный датчик
- Постоянный ток, 3-проводн., 11...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Отрезок кабеля с вилкой M8 x 1

Схема подключения



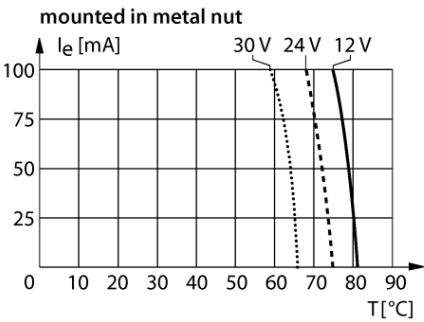
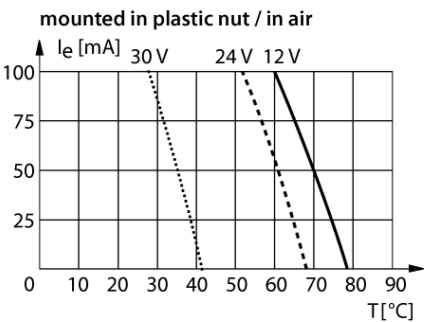
Принцип действия

Датчики магнитного поля активируются магнитными полями и служат для обнаружения положения поршня в пневмоцилиндре. Так как магнитные поля проникают сквозь не намагничивающиеся металлы, то датчик обнаруживает постоянный магнит через алюминиевые стенки цилиндра.

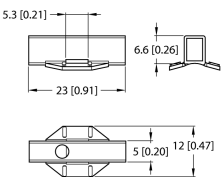
Отклонение от номинальных параметров

Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Монтаж на цилиндры след.сечений	
Цилиндрический дизайн	
Индикация состояния переключения	светодиод, Желтый
В объем поставки включены:	кабельная клипса



Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами	
KLR2-UNR	100000596	Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на круглые цилиндры	
ASB-4	6965104	Зажимное кольцо для монтажных кронштейнов для датчиков магнитного поля на круглых цилиндрах; диаметр цилиндра: 28...39 мм; другие длины имеют обозначения ASB-1 - ASB-9	