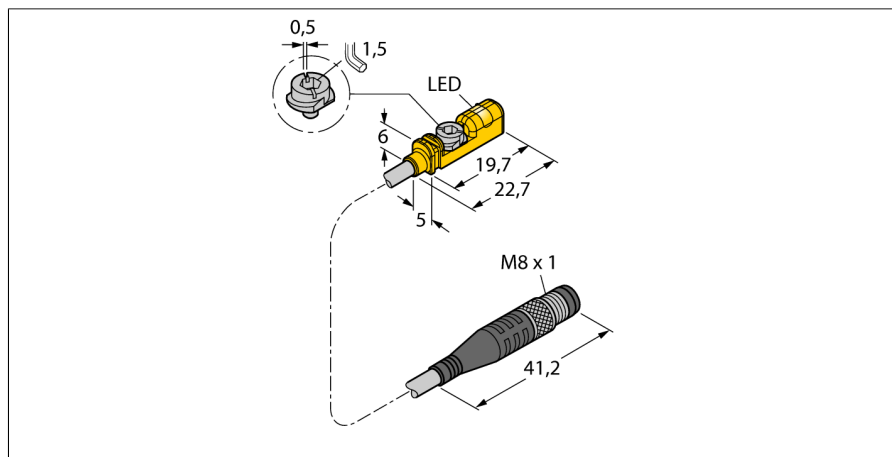


Датчик магнитного поля

Compact design for small hydraulic cylinders

BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M



- Для цилиндров с Т-образным пазом без монтажных аксессуаров
- Опционально аксессуары для монтажа на другие типы цилиндров.
- Монтаж одной рукой
- Инструмент для тонкой подстройки и стопор монтируемый непосредственно на датчик
- Надежное крепление
- магнито-резистивный датчик
- DC 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Вывод кабеля с разъемом "папа" M8 x 1

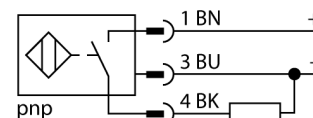
Тип	BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
ID №	4686015

Основные данные	
Скорость прохождения	$\leq 0.3 \text{ м/с}$
Повторяемость	$\leq \pm 0.3 \text{ мм}$
Температурный дрейф	$\leq 0.3 \text{ мм}$
Гистерезис	$\leq 1 \text{ мм}$

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 150 \text{ мА}$
Остаточный ток	$\leq 0.1 \text{ мА}$
Испытательное напряжение изоляции	0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/Циклический
Падение напряжения при I_e	$\leq 1.8 \text{ В}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да/Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.02 кГц

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, UNTK
Размеры	19.7 x 5 x 6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.4 Нм
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 x 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 0.3 м
	Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм ²

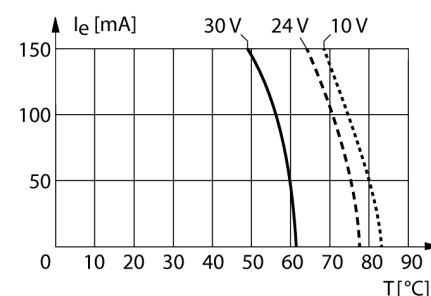
Схема подключения



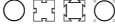
Принцип действия

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

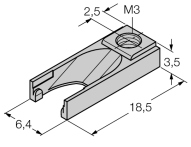
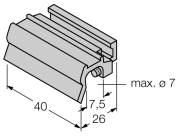
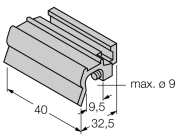
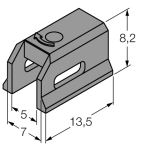
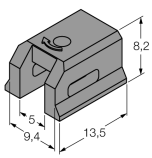
Характеристика действительна для всех устройств установленных в металл. Для воздушной установки с питанием 150 мА: 10 В 50 °C, 24 В 40 °C, 30 В 19 °C.



Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
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
UNT-STOPPER	4685751	Аксессуары для фиксации точки переключения на  цилиндрах с Т-образным пазом; защелкивается в паз; материал: Пластмасса	
KLZ1-INT	6970410	Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 32...40 мм; материал: Алюминий; прочие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по запросу	
KLZ2-INT	6970411	Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 50..63 мм; материал: Алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по дополнительному заказу	
KLDT-UNT2	6913351	Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 7 мм; материал: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 9,4 мм; материал: PPS	

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
KLDT-UNT6	6913355	Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 7.35 мм; материал: PPS 