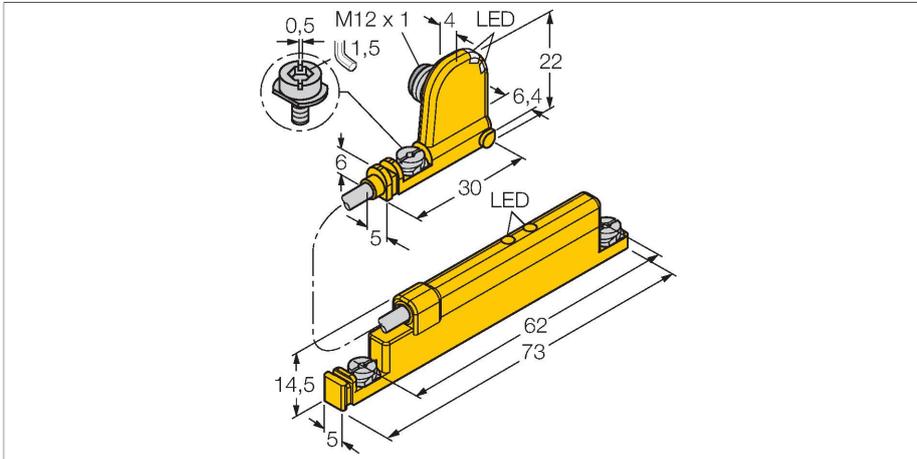


WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

Датчики линейного перемещения – с аналоговым выходом для мониторинга пневмоцилиндра



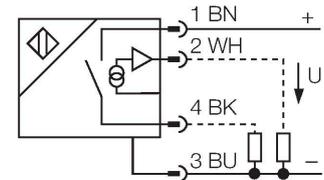
Свойства

- Пластик, PA12-GF30
- Для непосредственного монтажа на пневматические цилиндры с Т-пазом
- Статус магнитного поля отображается двумя светодиодами
- Память измеренного значения
- Подвержены влиянию внешних электромагнитных полей
- 4-х проводн., 15...30 В =
- НО контакт, PNP выход
- Аналоговый выход
- 0...10 В
- Кабель с разъемом "папа" M12 x 1

Технические характеристики

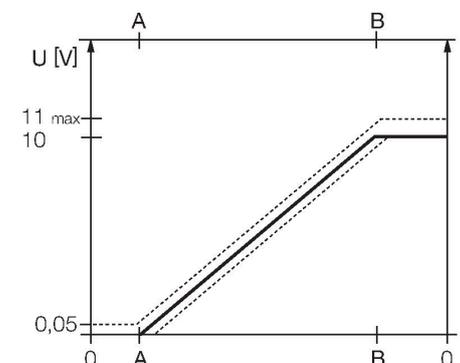
Тип	WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
ID №	1536623
Принцип измерения	Магнитный
Основные данные	
Диапазон измерения	45 мм
Разрешение	10бит
Скорость прохождения	≤ 10 м/с
Повторяемость	≤ 0.1 % измеряемого диапазона A - B с зафиксированным штоком
Повторяемость	≤ 45 мкм
Отклонение от линейности	≤ 1 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.006 %/K
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	23 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	4-проводн., НО контакт, PNP/аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В

Схема подключения



Принцип действия

Магнитоиндуктивные датчики линейного перемещения с аналоговым выходом применяются для задач управления, обеспечивая пропорциональный сигнал относительно положения позиционирующего элемента. Полярность магнита не влияет на выходной сигнал. Высокая повторяемость, разрешение и линейность, высокая ЭМС и широкий диапазон являются характеристиками данного датчика.

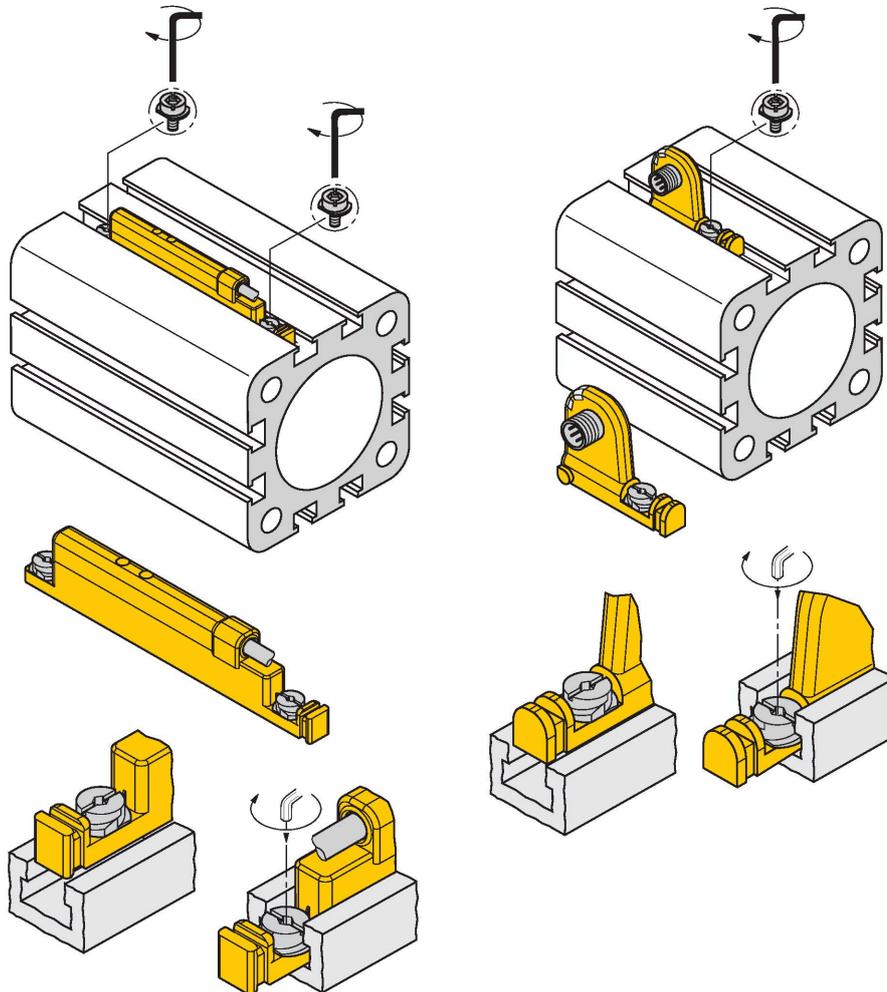


Технические характеристики

Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Время восстановления выхода	≤ 15 мс
Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	UNTL
Размеры	73 x 5 x 14.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30/PP
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.4 Нм
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР
	Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Статус индикатора магнитного поля	2x светодиод, желтый
В объем поставки включены:	Кабельная клипса

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Благодаря фиксатору датчик можно вставить в паз сверху одной рукой. Датчик монтируется следующим образом: Поверните винт по часовой стрелке. Датчик прижимается и таким образом фиксируется. Для фиксации датчика в положении, в котором он не будет вибрировать, достаточно четверти оборота винта при помощи шлицевой отвертки (толщина лезвия отвертки 0,5 мм) или торцевого ключа 1,5 мм. Момент затяжки 0,4 Нм достаточно для надежного крепления без повреждения цилиндра. Кабельная клипса включена в комплект поставки. Она помогает проложить кабель в канале и гарантирует, что он надежно закреплен. Соответствующие аксессуары для монтажа на круглый цилиндр заказываются отдельно. Функция светодиодов в аналоговом устройстве:

Если оба светодиода включены, магнит находится в диапазоне измерения датчика, и напряженность магнитного поля может быть опциональной; точность и линейность выходного сигнала находится в специальном диапазоне.

Если только светодиод включен, магнит находится в диапазоне измерения, но напряженность магнитного поля не соответствует норме, характеристика выходного сигнала может выходить за пределы специального диапазона.

Если оба светодиода выключены, в диапазоне измерения датчика отсутствуют магниты.