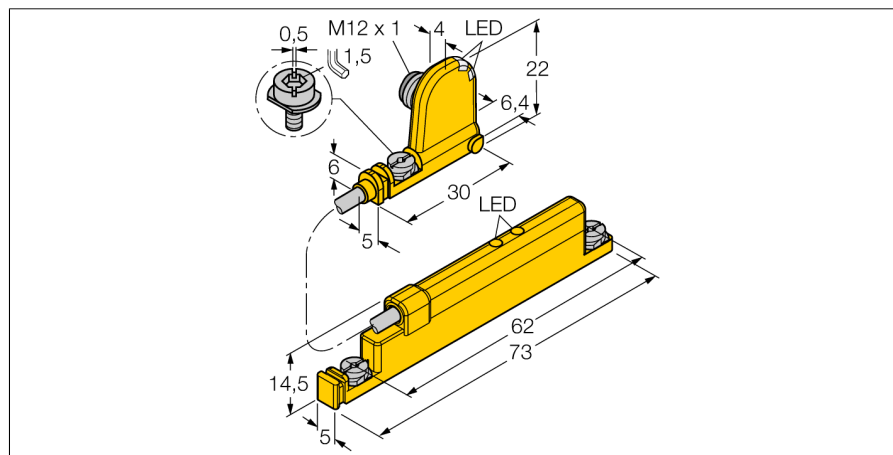


Датчики линейного перемещения с аналоговым выходом для мониторинга пневмоцилиндра WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141



- пластмасса, PA12-GF30
- для непосредственного монтажа на пневматических цилиндрах 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

Тип WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
Идент. № 1536623

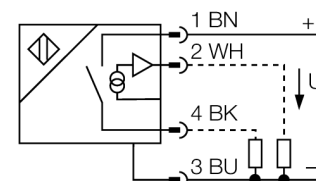
Диапазон измерений [A...B] 45мм
Resolution 10бит
Скорость прохождения ≤ 10 м/с
Повторяемость ≤ 0.1 % измеряемого диапазона |A - B|
≤ с зафиксированным штоком
Повторяемость ≤ 45 мкм
Отклонение от линейности ≤ 1 %
Температурный дрейф ≤ ± 0.006 %/K
Гистерезис 3...15 %
Температура окружающей среды -25...+70 °C

Рабочее напряжение 15...30В =
Остаточная пульсация ≤ 10 % U_н
Номинальный постоянный рабочий ток ≤ 150 мА
Ток холостого хода I₀ ≤ 23 мА
Номинальное напряжение на изоляции ≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания да
Защита от обрыва провода/ обратной полярности yes/ полн.
Выходная функция 4-проводн., Н.О., PNP/аналоговый выход
выход по напряжению 0...10В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода ≥ 4.7 кΩ
Время восстановления выхода ≤ 15 мс
Частота переключения 1 кГц

Конструкция прямоугольный, UNTL
Материал корпуса Пластмасса, PA12-GF30 / ПП
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт 0.4 Нм
Соединение Кабель с разъемом, M12 x 1
Качество кабеля 3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР м
Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение кабеля 3x0.14мм²
Вибростойкость 55 Гц (1 мм)
Ударопрочность 30 г (11 мс)
Класс защиты IP67

Индикатор рабочего напряжения светодиодзел.
Индикация состояния переключения светодиод желтый
Статус индикатора магнитного поля 2х светодиод, желтый
В объем поставки включены: кабельный зажим

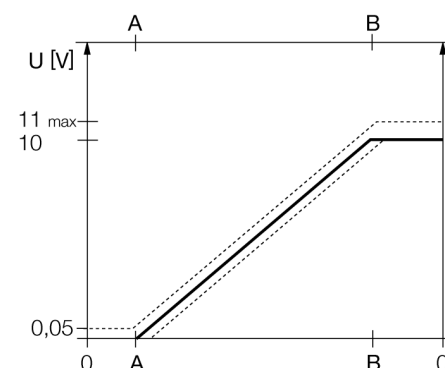
Схема подключения



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.

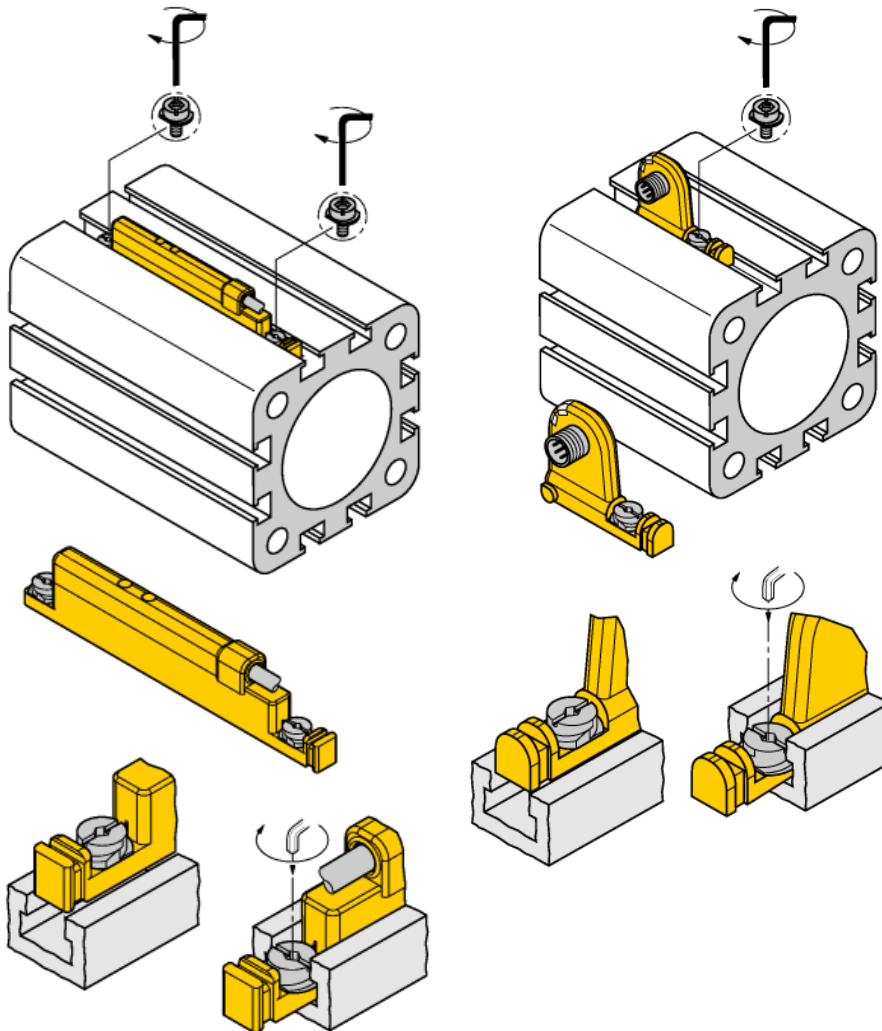
Характеристическая кривая



Датчики линейного перемещения с аналоговым выходом для мониторинга пневмоцилиндра WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

Инструкция по монтажу / Описание

Инструкция по монтажу



Кромка для предварительной фиксации позволяет осуществлять монтаж в паз одной рукой сверху. Датчик монтируется следующим образом: Винт вращают по часовой стрелке. Датчик прижимается и т.о. фиксируется. Четверть оборота винта, при использовании стандартной отвертки или 1.5 мм ключа Аллена, достаточно для монтажа, стойкого к вибрации. Фиксирующий момент в 0.4 Нм является достаточным для надежного монтажа без повреждения цилиндра. Зажимы кабеля включены в поставку и обеспечивают ровную прокладку его в пазе. Соответствующие комплектующие для монтажа на другие цилиндрические корпуса должны заказываться отдельно.

Светодиодные функции аналоговых приборов:

Если оба светодиода включены, оба магнита находятся в измерительном диапазоне датчика и магнитное поле имеет выбранную напряженность; точность и линейность выходных характеристик находятся в нормативном интервале.

Если включен только один светодиод, магнит находится в измерительном диапазоне, но напряженность магнитного поля - не идеальна; выходные характеристики выходят за границы допуска.

Если ни один светодиод не включен, магнит не находится в измерительном диапазоне датчика.