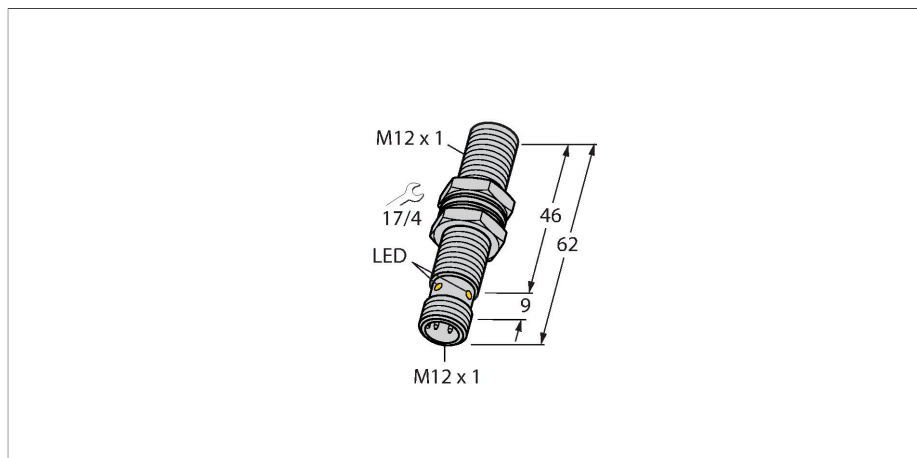


BI2U-M12E-AD4X-H1144

Индуктивный датчик

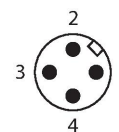
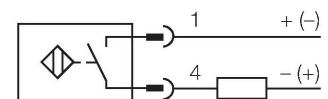


Технические характеристики

Тип	BI2U-M12E-AD4X-H1144
ID №	4405060
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...20 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Остаточный ток	$\leq 0,8$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 5 В
Защита от обрыва / обратной полярности	Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Минимальный рабочий ток	≥ 3 mA
Частота переключения	0.01 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм

Свойства

- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Длинная версия
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- 2-проводной DC, 10...65 В DC
- нормально открытый
- разъем M12 x 1



Принцип действия

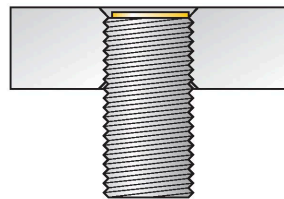
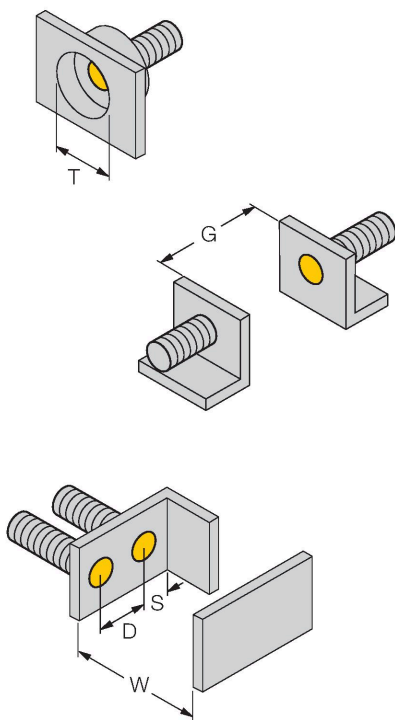
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urgox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	0...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	24 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	

Все датчики с монтажом заподлицо серии urgox+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

Аксессуары

QM-12

6945101



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-12B

6947212



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-12

6945003



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12

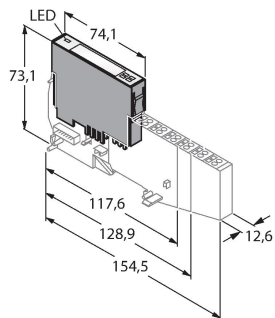
6901321



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

BL20-4DI-NAMUR

6827212



4 цифровых входа соотв. EN 60947-5-6. Для датчиков NAMUR, обесточенные контакты или 2-проводн. датчики DC uprox®+.