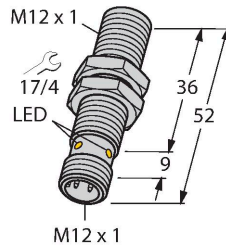


BI4U-M12-AN6X-H1141

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



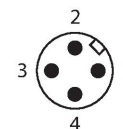
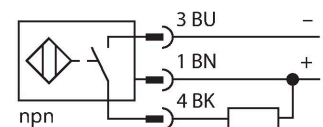
Технические характеристики

Тип	BI4U-M12-AN6X-H1141
ID №	1634824
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	4 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	25 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	3 кГц

Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Монтируется заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urgox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитрусовой системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °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

максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

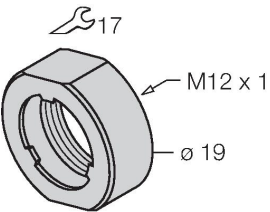
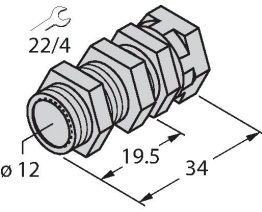
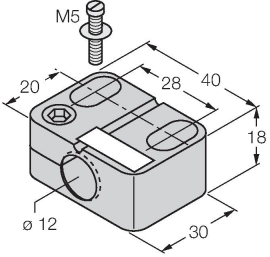
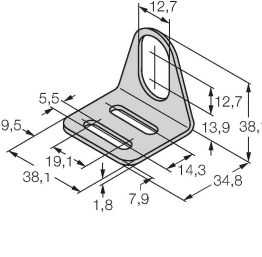
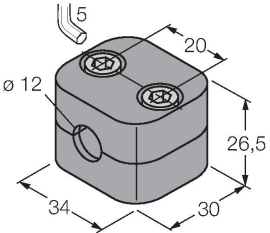
The image contains three technical drawings of the uprox+ sensor. The top-left drawing shows a side view of the sensor with dimension T indicating the length of the threaded section. The middle drawing shows two views: a top view of the flange with dimension G indicating its thickness, and a side view of the sensor inserted into a hole. The bottom drawing shows a top view of the sensor mounted on a plate, with dimensions D (hole diameter), S (distance between mounting holes), and W (flange width) indicated.

A cross-sectional diagram of the sensor. It shows a cylindrical body with a threaded section. A yellow rectangular area at the top of the threaded section represents the active area. The diagram illustrates the sensor's profile and the depth of the active area relative to the flange.

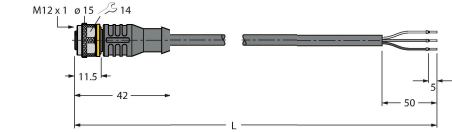
Расстояние D	24 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

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

Аксессуары

PN-M12 6905309 	QM-12 6945101 
BST-12B 6947212 	MW-12 6945003 
BSS-12 6901321 	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com