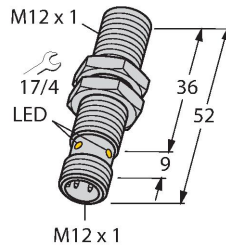


BI4U-M12-AP6X-H1141

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



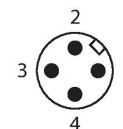
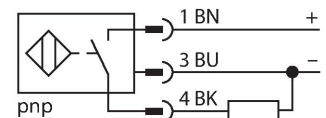
Технические характеристики

Тип	BI4U-M12-AP6X-H1141
ID №	1634804
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)	$\leq 200 \text{ mA}$
Ток холостого хода	25 mA
Остаточный ток	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
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, rpr-выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

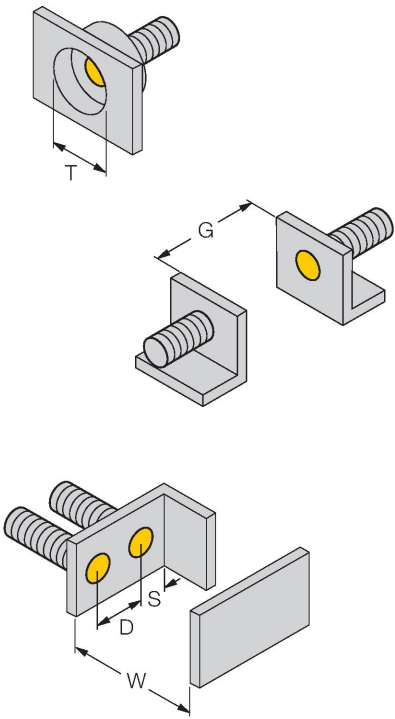
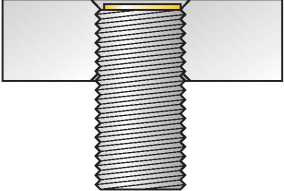
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urgox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитрусовой системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают

Технические характеристики

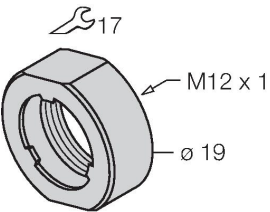
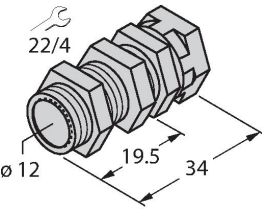
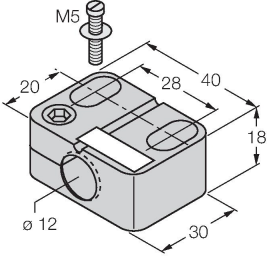
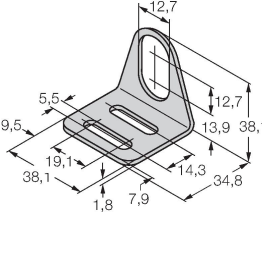
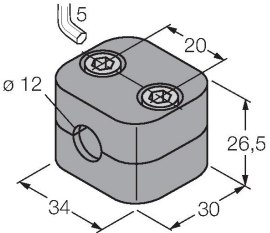
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей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

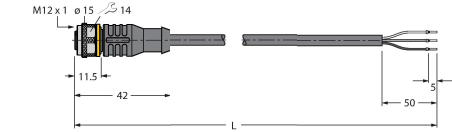
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание												
												
	<table><tr><td>Расстояние D</td><td>24 мм</td></tr><tr><td>Расстояние W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Расстояние T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Расстояние S</td><td>1.5 x B</td></tr><tr><td>Расстояние G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Диаметр активной области В</td><td>Ø 12 мм</td></tr></table>	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 В
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 В	Ø 12 мм											
Все датчики с монтажом заподлицо серии uproх+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.												

Аксессуары

PN-M12 6905309 	Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M12x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)	QM-12 6945101 	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 x 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		

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