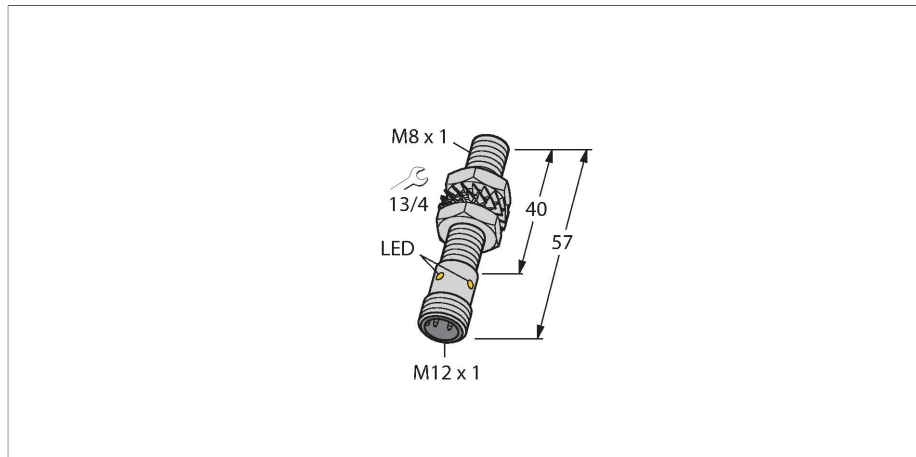


BI2U-EG08-AP6X-H1341

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



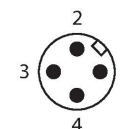
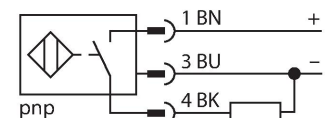
Технические характеристики

Тип	BI2U-EG08-AP6X-H1341
ID №	4602034
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}, \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 150 \text{ mA}$
Ток холостого хода	15 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	200 мТл
AC полевая стабильность	200 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	1 кГц

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- Коэффициент редукции 1 для всех металлов
- Степень защиты IP68
- Нечувствительность к внешним магнитным полям
- Большое расстояние срабатывания
- Высокая частота переключения
- Возможен утопленный монтаж
- 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 мультитактушной системе. Оптимальные дистанции

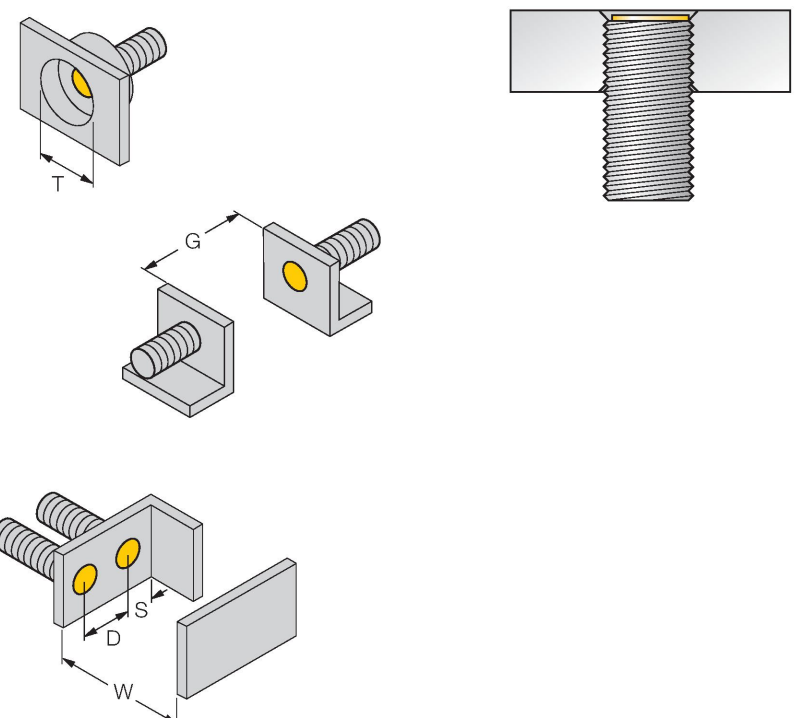
Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	57 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 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

срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Указания по монтажу

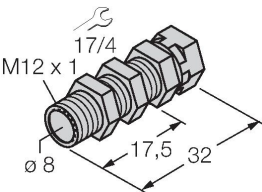
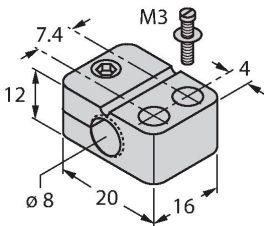
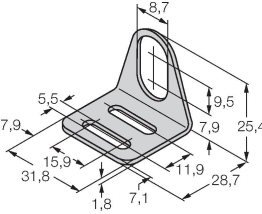
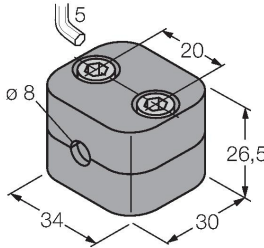
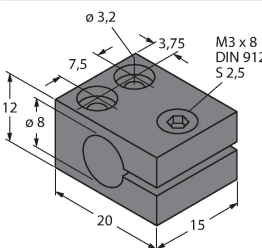
Инструкция по монтажу/Описание



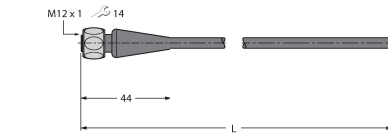
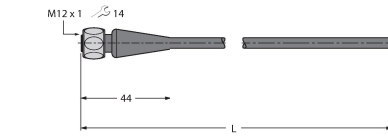
Расстояние D	16 мм
Расстояние W	6 мм
Расстояние T	24 мм
Расстояние S	12 мм
Расстояние G	12 мм
Диаметр активной области В	Ø 8 мм

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

QM-08	6945100		Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	BST-08B	6947210		Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6
MW-08	6945008		Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-08	6901322		Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен
MBS80	69479		Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий				

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKH4-2/TFE	6935482	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25... +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	RKH4-2/TFG	6934384	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40... +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com