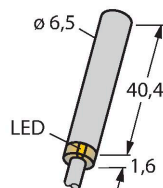


BI2U-EN6.5-AN6X

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



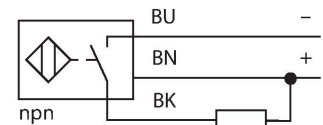
Свойства

- Гладкий цилиндр, Ø 6.5 мм
- Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Высокая частота переключения
- Монтируется заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

Технические характеристики

Тип	BI2U-EN6.5-AN6X
ID №	4281170
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...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	15 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	200 мТл
АС полевая стабильность	200 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	2 кГц

Схема подключения



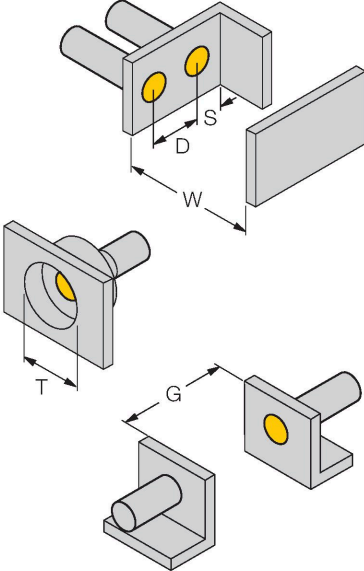
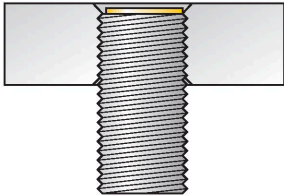
Принцип действия

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

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Гладкий цилиндр, 6,5 мм
Размеры	41.6 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Колпачок	пластмасса, PP
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 4 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.25 мм ²
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

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание												
												
	<table><tr><td>Расстояние D</td><td>13 мм</td></tr><tr><td>Расстояние W</td><td>6 мм</td></tr><tr><td>Расстояние T</td><td>20 мм</td></tr><tr><td>Расстояние S</td><td>10 мм</td></tr><tr><td>Расстояние G</td><td>12 мм</td></tr><tr><td colspan="2">Диаметр активной области B</td></tr></table>	Расстояние D	13 мм	Расстояние W	6 мм	Расстояние T	20 мм	Расстояние S	10 мм	Расстояние G	12 мм	Диаметр активной области B
Расстояние D	13 мм											
Расстояние W	6 мм											
Расстояние T	20 мм											
Расстояние S	10 мм											
Расстояние G	12 мм											
Диаметр активной области B												
Все датчики с монтажом заподлицо серии urgo+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация обеспечивается, если датчик ввинчивается на 0,5 мм.												