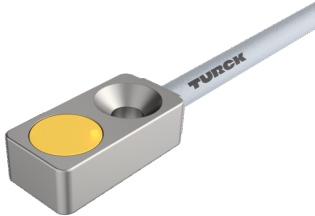
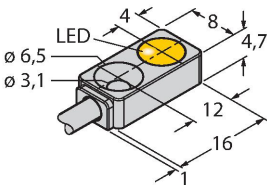


BI2-Q4.7-AN6X

Индуктивный датчик



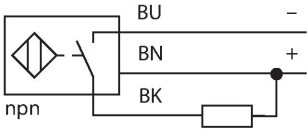
Технические характеристики

Тип	BI2-Q4.7-AN6X
ID №	1614001
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S _n) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 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
Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q4,7
Размеры	16 x 8 x 4.7 мм

Свойства

- Прямоугольный, высота 4.7 мм
- Активная поверхность сверху
- Металлический корпус, GD-ZnAl
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл,GD-ZnAl
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, LifY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	0...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

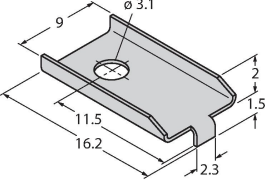
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains two technical drawings of a yellow mounting bracket. The left drawing is a side view showing the bracket's profile and its dimensions: B (height), S (distance from the base to the top of the bracket), D (total width), and W (width of the base plate). The right drawing is a top view showing the bracket's footprint and its dimensions: G (width) and Sn (height).

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области B	8 мм

Аксессуары

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
 Монтажный кронштейн для прямоугольных Q4.7 или Q5.5; материал VA 1.4401	