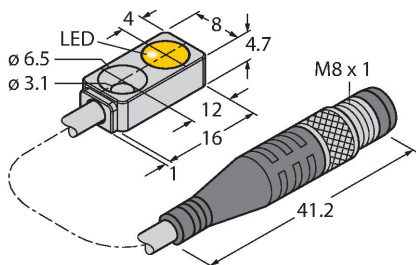


BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M

Индуктивный датчик



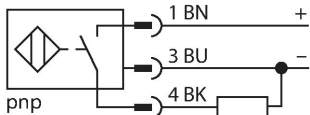
Технические характеристики

Тип	BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M
ID №	1614005
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ 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, PNP
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 рnp-выход
- гибкий кабель (pigtail) разъемом M8 x 1, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС 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 с разъемом, M8 × 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, LifY-11Y, ПУР, 0.3 м
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм²
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

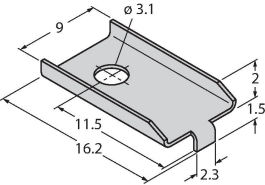
Указания по монтажу

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. It has a base with a central rectangular cutout. Two yellow components, each with a circular feature, are mounted on top. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the top components, 'S' for the distance between them, 'D' for the distance from the left edge to the start of the cutout, and 'W' for the total width of the base. The right drawing is a front view showing the bracket's depth. It shows two yellow components, one with a circular feature. A dimension line indicates 'G' for the distance between the front faces of these components.

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	