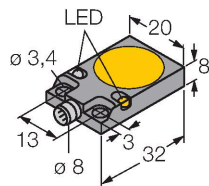


BI7-Q08-VP6X2-V1141

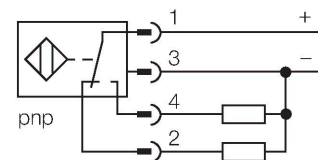
Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



Свойства

- прямоугольный, высота 8 мм
- верхняя активная поверхность
- металл, GD-Zn
- разъем с защелкой
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- фланцевый разъем, Ø 8 мм

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

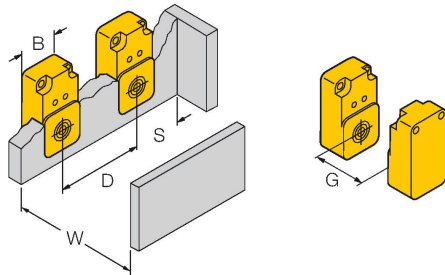
Тип	BI7-Q08-VP6X2-V1141
Идент. №	1600902
Номинальная дистанция срабатывания	7 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 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	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.5 кГц
Конструкция	Прямоугольный, Q08
Размеры	32 x 20 x 8 мм

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл, GD-Zn
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Электрическое подключение	Разъем, Ø 8 мм
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D 2 x B

Расстояние W 3 x Sn

Расстояние S 1 x B

Расстояние G 6 x Sn

Ширина активной области B

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Соединитель кабельный, гнездовой разъем Ø 8 мм, прямой, 4-конт., накидной тип, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

