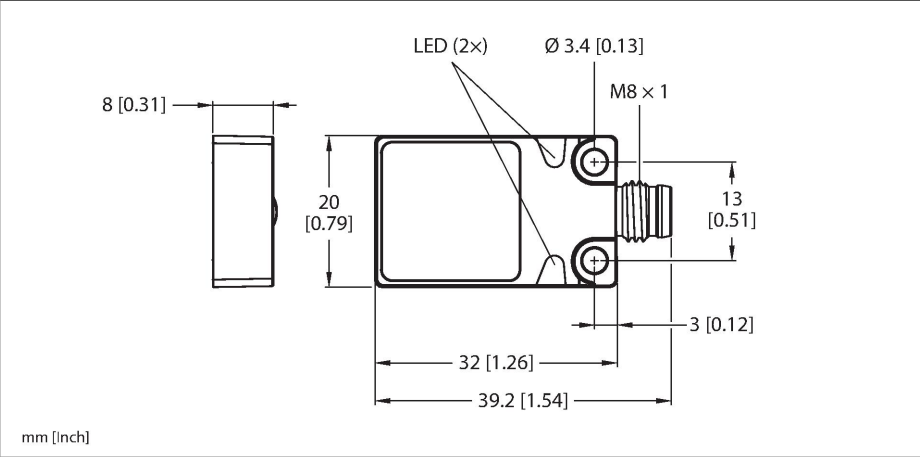


BI7-Q08-VP6X2-V1141

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



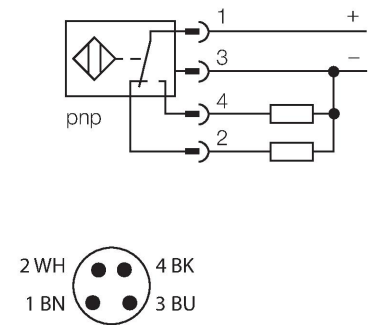
Технические характеристики

Тип	BI7-Q08-VP6X2-V1141
ID №	1600902
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	7 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
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
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q08

Свойства

- Прямоугольный, высота 8 мм
- Активная поверхность сверху
- Металл, Zamak, никелированный
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- Постоянный ток, 4-проводн., 10...30 В пост. тока
- Дополнительный контакт, PNP выход
- Штекерный разъем, M8 × 1/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

Размеры	32 x 20 x 8 мм
Материал корпуса	Металл,Zamak,С никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП, желт.
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1/Ø 8 мм
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
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

The image contains two technical drawings of the PKG4S-2/TEL connector. The left drawing is a side view showing the connector's profile and its dimensions: B (width of the active area), D (distance between the two active areas), S (distance from the active area to the mounting surface), and W (total width). The right drawing is a top view showing the connector's footprint and its dimensions: G (distance between the two active areas) and B (width of the active area).

Расстояние D 40 мм

Расстояние W 24 мм

Расстояние S 1 x B

Расстояние G 48 мм

Ширина активной области B 20 мм

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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