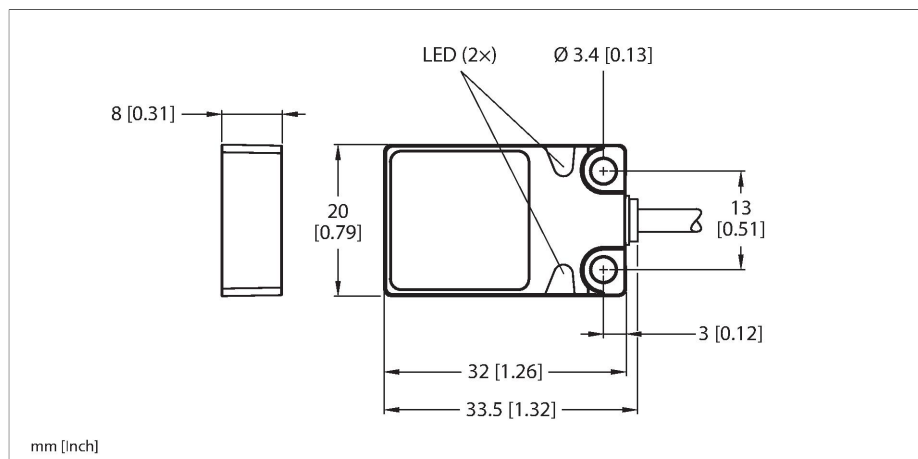


BI7-Q08-VP6X2-0.3-RS4.4

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



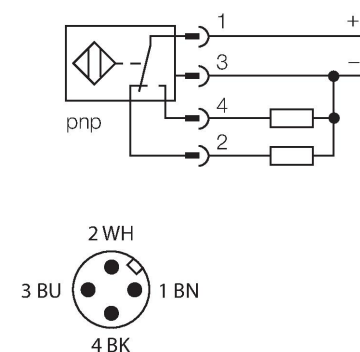
Технические характеристики

Тип	BI7-Q08-VP6X2-0.3-RS4.4
ID №	1600901
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	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ 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

Свойства

- Прямоугольный, высота 8 мм
- Активная поверхность сверху
- Металл, Zamak, никелированный
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-х проводн. DC, 10...30 В =
- Перекидной контакт, PNP выход
- Кабель с разъемом "папа" M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

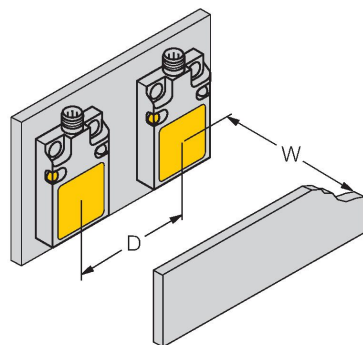
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл,Zamak,С никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП, желт.
Материал стяжной гайки	металл, CuZn, никелирован.
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.3 м
Поперечное сечение проводника	4x0.14 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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 a connector. The top drawing is a side view showing two connector units mounted on a vertical plate. Dimension 'D' indicates the vertical distance between the centers of the two units. Dimension 'W' indicates the horizontal distance between the centers of the two units. The bottom drawing is a front view showing two connector units. Dimension 'G' indicates the horizontal distance between the centers of the two units. The active area width is 20 mm.

Расстояние D 40 мм

Расстояние W 24 мм

Расстояние G 48 мм

Ширина активной области В 20 мм