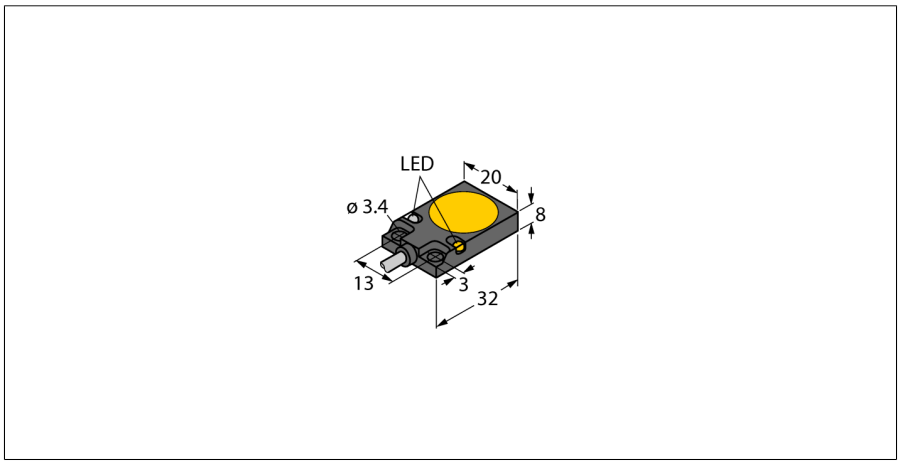
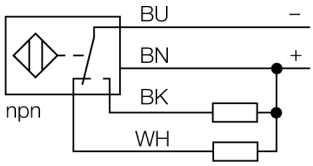
Индуктивный датчик
с увеличенной дистанцией срабатывания
BI7-Q08-VN6X2



- **прямоугольный, высота 8 мм**
- **верхняя активная поверхность**
- **металл, цинковое литье под давлением**
- **Широкий диапазон детектирования**
- **Дистанция переключения при монтаже не заподлицо**
- **4-проводн. DC, 10…30 В DC**
- **переключаемый, npn-выход**
- **кабельное соединение**

Схема подключения



Принцип действия

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

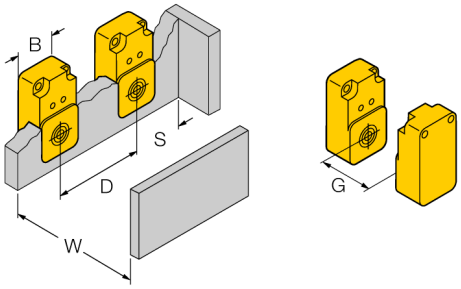
Тип	BI7-Q08-VN6X2
Идент. №	1600920
Номинальное рабочее расстояние Sn	7 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70°C
Рабочее напряжение	10…30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, NPN
Частота переключения	0.5 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q08
Размеры	32 x 20 x 8 мм
Материал корпуса	Металл, GD-Zn
Материал активной поверхности	пластмасса, PA, желт.
Соединение	кабель
Качество кабеля	4мм, LifY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	4x0.25мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Edition • 2015-10-29T23:59:18+01:00

Индуктивный датчик
с увеличенной дистанцией срабатывания
BI7-Q08-VN6X2

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn

Ширина активной области B	20 мм



Edition • 2015-10-29T23:59:18+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com