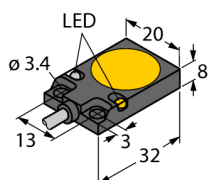


# Индуктивный датчик BI5-Q08-VN6X2

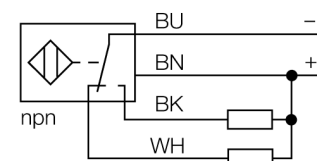
**TURCK**

Industrial  
Automation



- прямоугольный, высота 8 мм
- верхняя активная поверхность
- металл, цинковое литье под давлением
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- переключаемый, прп-выход
- кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высококачественное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Тип	BI5-Q08-VN6X2
Идент. №	16002
<b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b>	5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{нн}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, NPN
Частота переключения	0.5 кГц
<b>Конструкция</b>	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 <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

# Индуктивный датчик BI5-Q08-VN6X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

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

---

