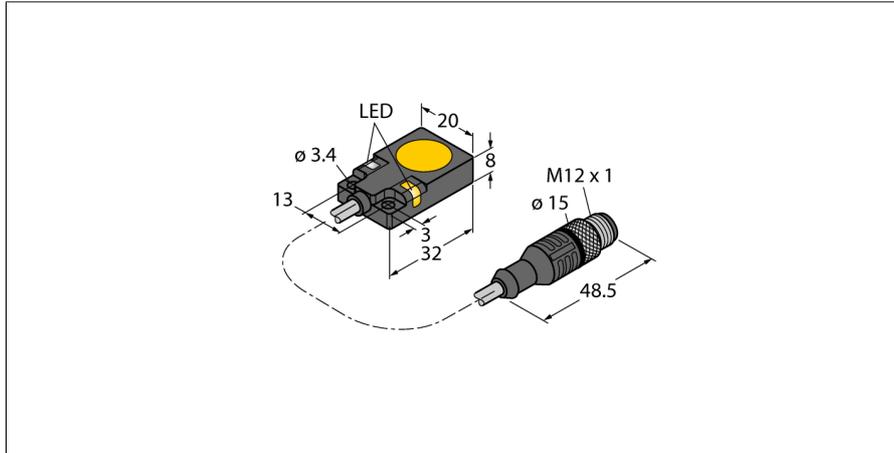


## Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4



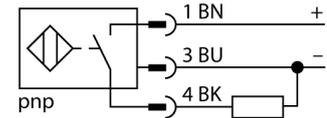
- прямоугольный, высота 8 мм
- верхняя активная поверхность
- металл, цинковое литье под давлением
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Невосприимчив к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально открытый rpr-выход
- гибкий кабель (pigtail) с разъемом M12 x 1

Тип	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
Идент. №	1600801

Special version	S34 = Датчики защищены от воздействия электромагнитных полей.
-----------------	---

### Схема подключения

Номинальная дистанция срабатывания $S_n$	5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1; Al = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; Ms = 0.4$
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C



### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Используя индуктивные датчики, данное поле генерирует при помощи резонансного контура с кольцом ферритового сердечника. Датчики магнитного поля включают специальный ферритовый стержень, который делает их нечувствительным к магнитным полям постоянного и переменного токов. Они могут применяться в сварочных приложениях.

Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ mA
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15$ mA
Остаточный ток	$\leq 0.1$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ kВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.03 кГц

Конструкция	Прямоугольный, Q08
Размеры	32 x 20 x 8 мм
Материал корпуса	Металл, GD-Zn
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Материал стяжной гайки	металл, CuZn, никелирован.
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1
Качество кабеля	4 мм, LifXX, ПВХ, 1
Поперечное сечение кабеля	3x0.25 мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4

---

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

---

