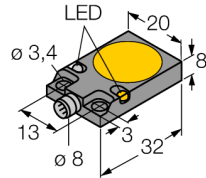


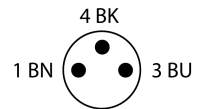
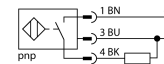
Индуктивный датчик
нечувствителен к внешним магнитным полям
BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34



- прямоугольный, высота 8 мм
- верхняя активная поверхность
- металл, GD-Zn
- разъем с защелкой
- Без редуции (factor 1) для всех металлов
- Невосприимчив к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- фланцевый разъем, Ø 8 мм

Тип	BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34
Идент. №	1600501
Special version	S34 = Датчики защищены от воздействия электромагнитных полей.
Номинальная дистанция срабатывания Sn	5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I _н	≤ 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.
Электрическое подключение	Разъемы, Ø 8 мм
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

Схема подключения



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.

Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34

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

