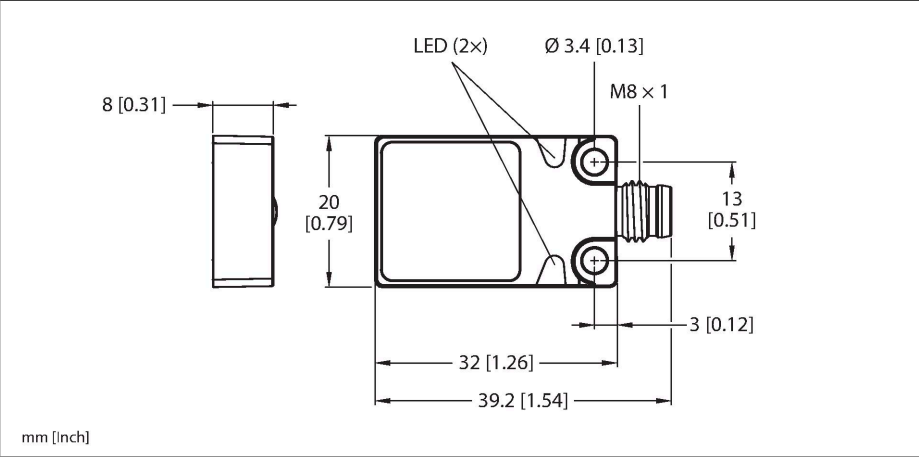


BI5U-Q08-AP6X2-V2131
Индуктивный датчик



Технические характеристики

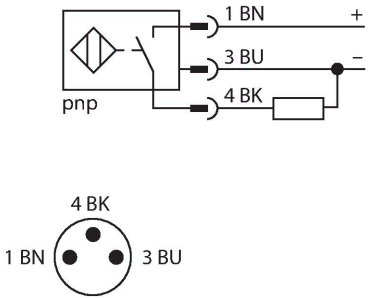
Тип	BI5U-Q08-AP6X2-V2131
ID №	1608905
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S _n) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 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	3-проводн., НО контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Частота переключения	0.25 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q08
Размеры	32 x 20 x 8 мм



Свойства

- Прямоугольный, высота 8 мм
- Активная поверхность сверху
- Металл, Zamak, никелированный
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В =
- Н.Р. контакт, выход PNP
- Штекерный разъем, M8 x 1/Ø 8 мм

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл,Zamak,С никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП, желт.
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1/Ø 8 мм
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, Желтый

срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains two technical drawings of a cable connector assembly. The left drawing is a side view showing two yellow rectangular components mounted on a grey base. Dimension lines indicate: 'B' for the width of one component, 'S' for the gap between them, 'D' for the total length of the assembly, and 'W' for the width of the base. The right drawing is a top-down view showing the two components from above, with dimension 'G' indicating the distance between their centers.

Расстояние D	40 мм
Расстояние W	15 мм
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	30 мм
Ширина активной области B	20 мм

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKG3S-2/TEL	6627330	Соединитель кабельный, розетка Ø 8 мм, прямая, 3-конт., накидной тип, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com