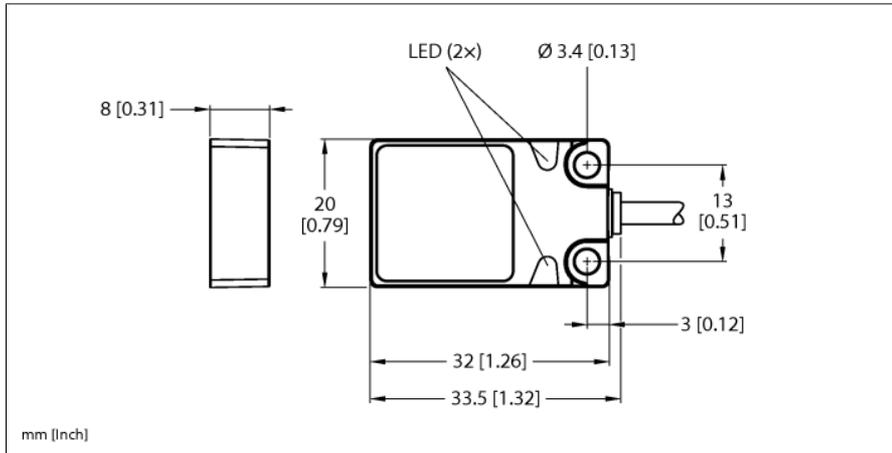


# Индуктивный датчик

## Увеличенное расстояние переключения

### BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160



- Прямоугольный, высота 8 мм
- Активная поверхность сверху
- Металл, Zamak, никелированный
- Без редуции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Монтаж на металл
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- гибкий кабель (pigtail) с разъемом M12 x 1

Тип	BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160
ID №	1662028
Special version	S1160 соответствует: Устойчивый к сварке кабель

Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания $S_n$	8 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15%

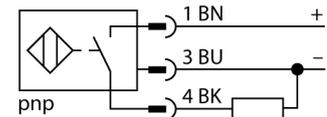
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{is}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ mA
Остаточный ток	$\leq 0,1$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_s$	$\leq 1,8$ 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 <sub>ss</sub>
Частота переключения	0.25 кГц

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q08
Размеры	32 x 20 x 8 мм
Материал корпуса	Металл, Zamak, С никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП, желт.
Материал стяжной гайки	металл, CuZn, никелирован.
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, LIF2X11XFHF, TPU, 0.6 м огнезащищенный в соответствии с VDE 0472, часть 804В
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм <sup>2</sup>

Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

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

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.