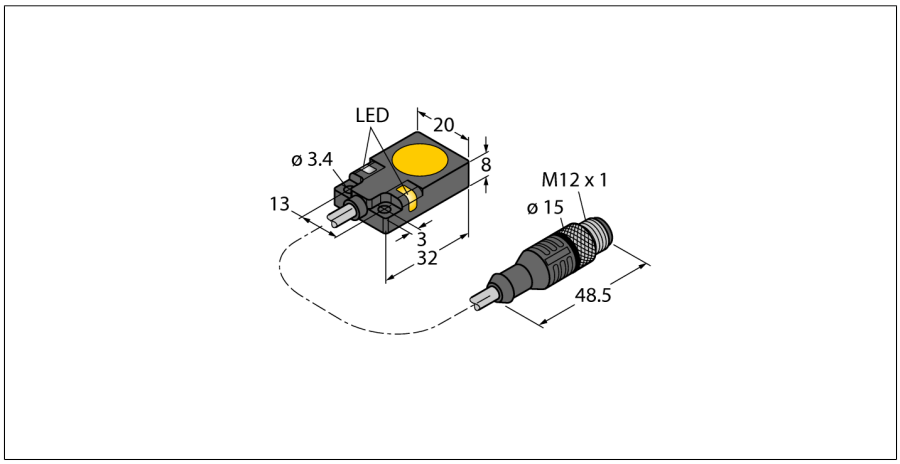
Индуктивный датчик
BI5U-Q08-AP6X2-1XOR-RS4



- **прямоугольный, высота 8 мм**
- **верхняя активная поверхность**
- **металл, цинковое литье под давлением**
- **коэффициент редукции 1 для всех металлов**
- **нечувствительность к внешним магнитным полям**
- **расширенный температурный диапазон**
- **высокая частота переключения**
- **3-проводн. DC, 10…30 В DC**
- **нормально открытый pnp-выход**
- **гибкий кабель (pigtail) с разъемом M12 x 1**

Тип	BI5U-Q08-AP6X2-1XOR-RS4
Идент. №	1608921

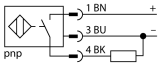
Номинальное рабочее расстояние Sn	5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C

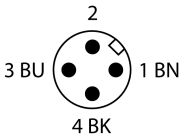
Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	⧈
Частота переключения	0.25 кГц

Конструкция	прямоугольный, Q08
Размеры	32 x 20 x 8 мм
Материал корпуса	Металл, GD-Zn, покрытие черным лаком
Материал активной поверхности	пластмасса, PPA, желт.
Материал стяжной гайки	металл, CuZn, никелирован.
Соединение	Кабель с разъемом, M12 x 1
Качество кабеля	4мм, LifXX, ПВХ, 1 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.25мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Схема подключения





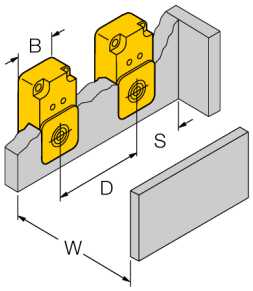
Принцип действия

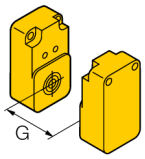
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Edition • 2016-05-18T13:36:44+02:00

Расстояние D	40 мм
Расстояние W	15 мм
Расстояние G	30 мм

Ширина активной области B	17 мм





Edition • 2016-05-18T13:36:44+02:00