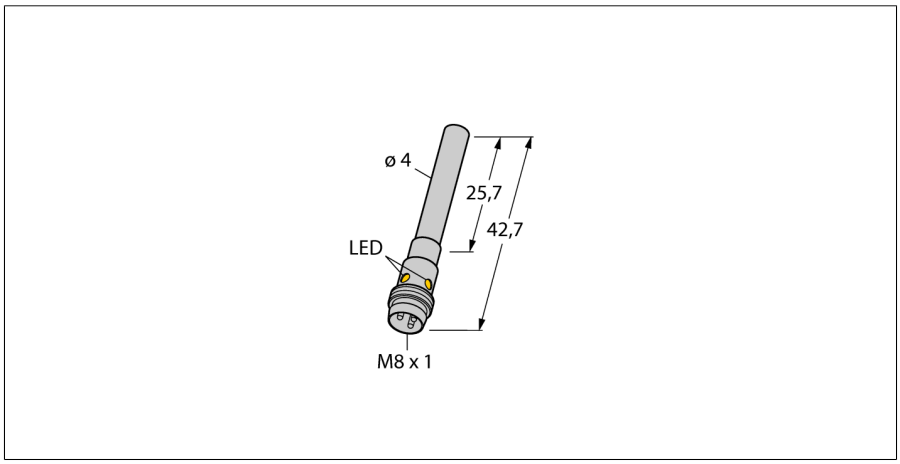
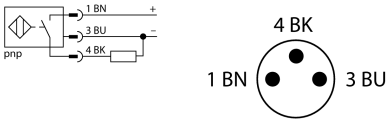
Индуктивный датчик
BI1-EH04-AP6X-V1331



- **Гладкий цилиндр, Ø 4 мм**
- **Нерж. сталь, 1.4427 SO**
- **3-проводной DC, 10…30 В DC**
- **нормально открытый pnp-выход**
- **разъем M8 x 1**

Схема подключения



Тип	BI1-EH04-AP6X-V1331
Идент. №	4608440
Номинальное рабочее расстояние Sn	1 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 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
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	гладкий цилиндр, 4 мм
Размеры	42.7 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA
Соединение	разъем, M8 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

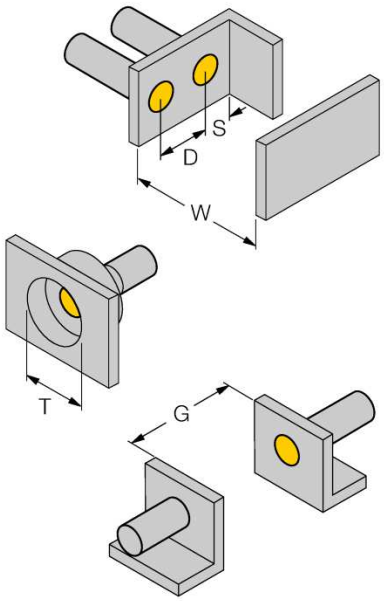
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Edition • 2016-05-18T20:30:04+02:00

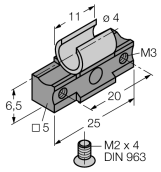
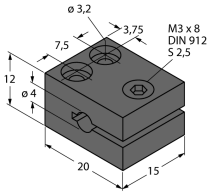
Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 4 мм

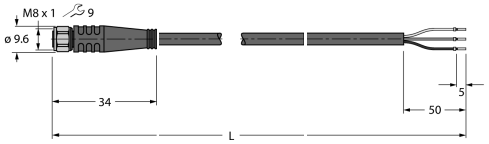


Edition • 2016-05-18T20:30:04+02:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BS 540	69475	зажим-фиксатор; материал: анодированный алюминий; зажимная соединительная муфта: сталь	
MBS40	69477	зажим-фиксатор; материал: анодированный алюминий	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PKGV3M-2/TEL	6625385	Соединительный кабель, розетка M8, прямая, 3-конт., соединительная гайка из нерж ст. длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Edition • 2016-05-18T20:30:04+02:00