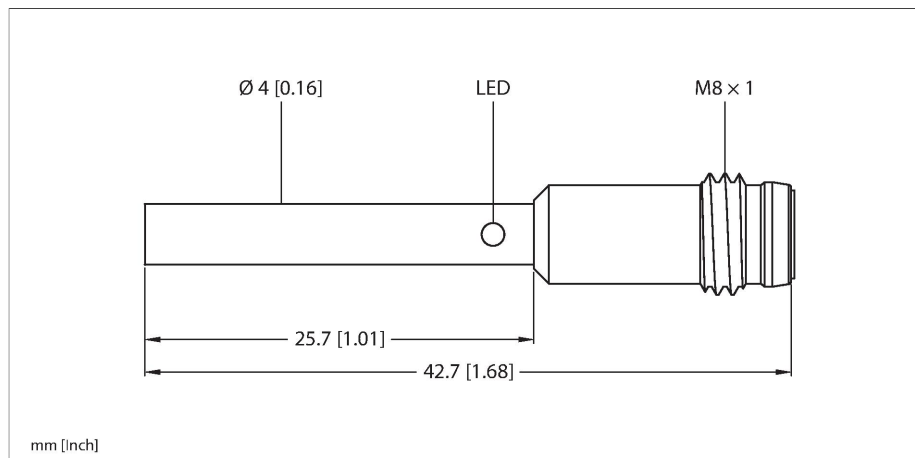


# BI1-EN04-AN6X-V1331

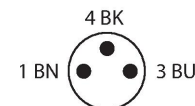
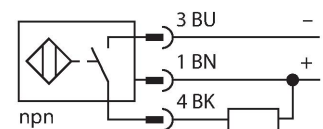
## Индуктивный датчик



### Свойства

- Гладкий цилиндр, Ø 4 мм
- Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый npn-выход
- разъем M8 x 1

### Схема подключения



### Технические характеристики

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI1-EN04-AN6X-V1331                              |
| ID №                                          | 4608540                                          |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 1 мм                                             |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                        |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                      |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4  |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2$ % полн. шкалы                           |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10$ %                                  |
| Гистерезис                                    | 10 %                                             |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                     |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                             |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 100$ mA                                    |
| Ток холостого хода                            | 15 mA                                            |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                    |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                    |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                 |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                     |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                      |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                      |
| Частота переключения                          | 3 кГц                                            |
| Конструкция                                   | Гладкий цилиндр, 4 мм                            |
| Размеры                                       | 42.7 мм                                          |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, Марка стали 1.4305 (AISI 303) |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA6.6                                |

### Принцип действия

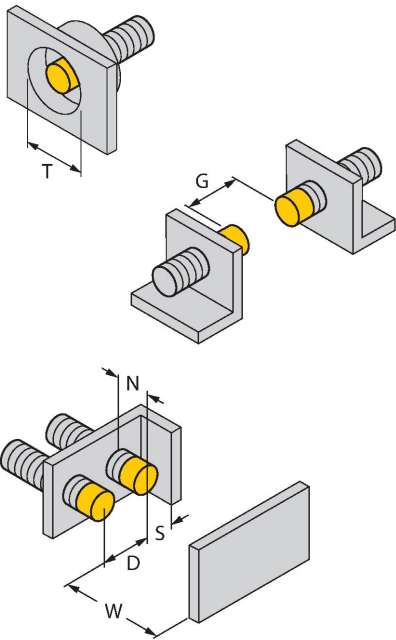
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Разъем, M8 × 1                                         |
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)                                           |
| Ударопрочность                   | 30 g (11 мс)                                           |
| Степень защиты                   | IP67                                                   |
| Средняя наработка до отказа      | 2283 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                      |

Указания по монтажу

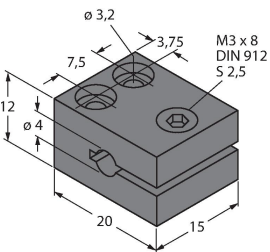
Инструкция по монтажу/Описание



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 × B   |
| Расстояние W               | 3 × Sn  |
| Расстояние T               | 3 × B   |
| Расстояние S               | 1.5 × B |
| Расстояние G               | 6 × Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 4 мм  |

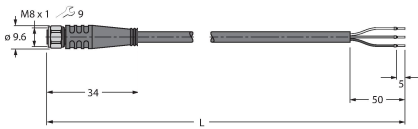
Аксессуары

MBS40 69477



зажим-фиксатор; материал:  
анодированный алюминий

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                | Тип          | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |