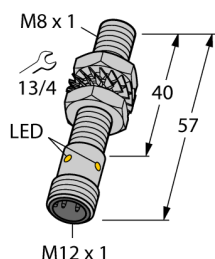


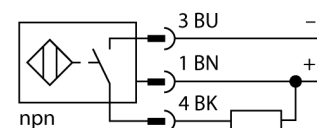
# Индуктивный датчик для жестких условий окружающей среды BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341



- M8 × 1 цилиндр с резьбой
- Нержавеющая сталь, 1.4404
- степень защиты IP68 - IP69K
- фронтальная крышка из ПВДФ (PVDF)
- стойкость к моющим веществам
- стойкость к смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования
- О-кольцевое уплотнение Viton
- пригоден для применения в пищевой промышленности
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 × 1

|                                                                             |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип                                                                         | BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341                                 |
| Идент. №                                                                    | 4602211                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$                                    | 1.5 мм                                                  |
| Условия монтажа                                                             | Заподлицо                                               |
| Безопасное рабочее расстояние                                               | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                             |
| Корректировочные коэффициенты повторяемости (стабильность) позиционирования | $St37 = 1$ ; $Al = 0.3$ ; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$ |
| Температурный дрейф                                                         | $\leq \pm 10 \%$                                        |
| Гистерезис                                                                  | 3...15 %                                                |
| Температура окружающей среды                                                | -25...+85 °C                                            |

## Схема подключения



## Принцип действия

TURCK предлагает полностью герметичные датчики, устойчивые к мощным веществам, смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования для применения в пищевой промышленности и машиностроении. Индуктивные датчики TURCK в экстремально жестких производственных условиях не только соответствуют, но и превосходят требования степени защиты IP68 и IP69. Эти датчики с жесткой конструкцией надежно защищены фронтальной крышкой из ПВДФ (PVDF), специальным уплотнением Viton и корпусом из нержавеющей стали.

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Рабочее напряжение                     | 10...30 В =                 |
| Остаточная пульсация                   | $\leq 10 \% U_{ss}$         |
| Номинальный рабочий ток (DC)           | $\leq 150$ мА               |
| Ток холостого хода $I_0$               | $\leq 15$ мА                |
| Остаточный ток                         | $\leq 0.1$ мА               |
| Испытательное напряжение изоляции      | $\leq 0.5$ кВ               |
| Защита от короткого замыкания          | да/ Циклический             |
| Падение напряжения при $I_0$           | $\leq 1.8$ В                |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный                  |
| Выходная функция                       | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| Частота переключения                   | 3 кГц                       |

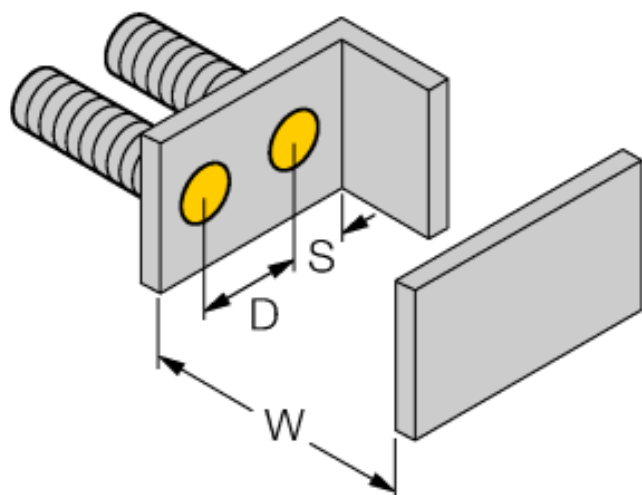
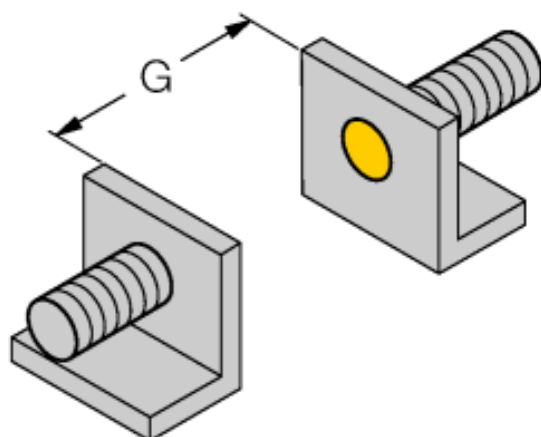
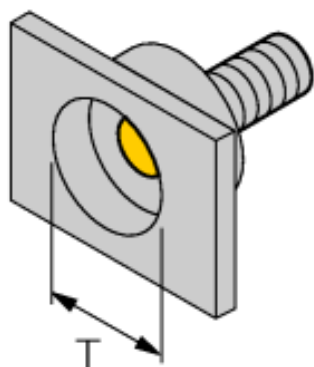
|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M8 × 1                          |
| Размеры                                        | 57 мм                                              |
| Материал корпуса                               | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                       |
| Материал активной поверхности                  | пластмасса, ПВДФ                                   |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | $\leq 22$ бар                                      |
| Макс. момент затяжки гайки                     | 5 Нм                                               |
| Электрическое подключение                      | Разъем, M12 × 1                                    |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)                                       |
| Ударопрочность                                 | 30 г (11 мс)                                       |
| Степень защиты                                 | IP68 / IP69K                                       |
| Средняя наработка до отказа                    | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество                    | 1                                                  |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
|----------------------------------|-------------------|

**Индуктивный датчик  
для жестких условий окружающей среды  
BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341**

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 8 мм |
|----------------------------|--------|



# Индуктивный датчик для жестких условий окружающей среды BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                       | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| QM-08        | 6945100  | Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |                    |
| BST-08B      | 6947210  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                      |                    |
| MW-08        | 6945008  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                          |                    |
| BSS-08       | 6901322  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                     |                    |
| MBS80        | 69479    | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал монтажного блока: Анодированный алюминий                                                                                                                                  |                    |