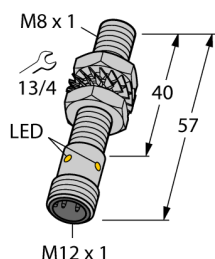


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI2-EG08-AP6X-H1341

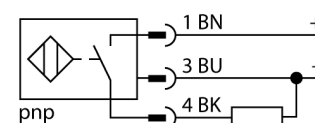
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI2-EG08-AP6X-H1341                               |
| Идент. №                                      | 4602060                                           |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 2 мм                                              |
| Условия монтажа                               | заподлицо                                         |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                       |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                            |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                   |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                          |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10... 30В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 150$ mA                                     |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ mA                                      |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                     |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0.5$ kВ                                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                      |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                        |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., PNP                             |
| Частота переключения                          | 3 кГц                                             |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M8 x 1                         |
| Размеры                                       | 57 мм                                             |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                      |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA                                    |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 5 Нм                                              |
| Соединение                                    | разъем, M12 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 |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                  |

# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI2-EG08-AP6X-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 |
|----------------------------|--------|

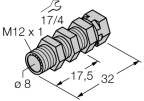
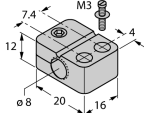
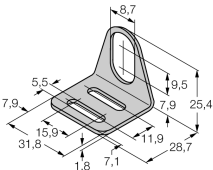
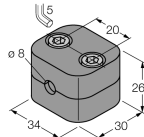
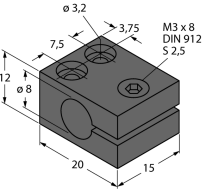


**Индуктивный датчик  
с увеличенной дистанцией срабатывания  
BI2-EG08-AP6X-H1341**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

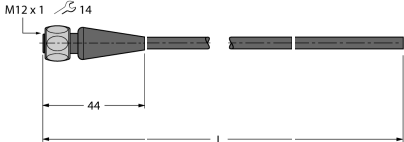
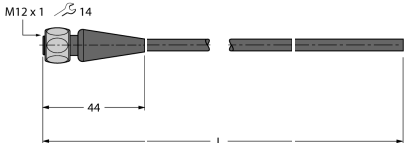
| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                       | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                  |  |

**Индуктивный датчик  
с увеличенной дистанцией срабатывания  
BI2-EG08-AP6X-H1341**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RKN4-2/TFE   | 6935482  | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, серый; диапазон температур: -25...+80 °C (в состоянии покоя), 0...+80 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                 |  |
| RKN4-2/TFG   | 6934384  | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: Термополиэтилен, серый; диапазон температур: -40...+105 °C (в состоянии покоя), -25...+105 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |