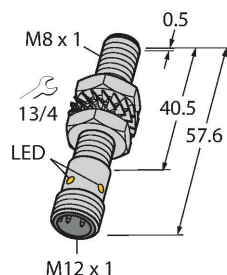


# BI3-M08E-VP6X-H1341

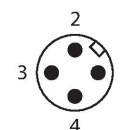
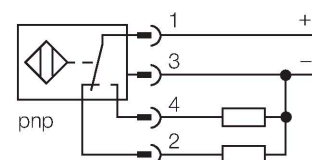
## Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, 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.

### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI3-M08E-VP6X-H1341                             |
| ID №                                          | 4602817                                         |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 3 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                                    | 3...15 %                                        |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 150$ mA                                   |
| Ток холостого хода                            | 15 mA                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ kV                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP         |
| Частота переключения                          | 2.8 кГц                                         |

Технические характеристики

| Механические характеристики          |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                              |
| Размеры                              | 57.6 мм                                                |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, С никелевым покрытием                    |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PP-GF20                                    |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 7 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 x 1                                        |
| Условия окружающей среды             |                                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+70 °C                                           |
| 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

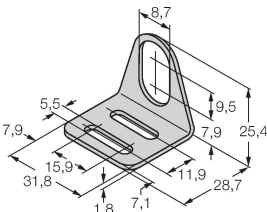
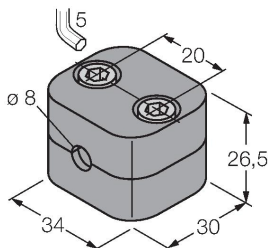
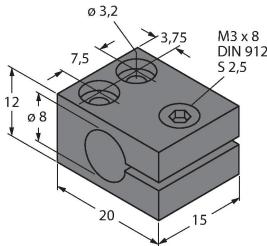
The image contains five technical drawings of a mounting bracket. The top-left drawing is a side view showing a square base with a central hole and a threaded rod passing through it, with dimension T indicating the distance from the base to the rod. The middle drawing shows two views of the bracket: a side view and a top view, with dimension G indicating the distance between the two views. The bottom-left drawing is a perspective view of the bracket with dimensions D, S, and W. The top-right drawing is a cross-section of the bracket showing a 45-degree chamfer and dimension X.

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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  |

Установка заподлицо в латунных, алюминиевых и конструкциях из нержавеющей стали с применением комплектных гаек осуществляется без ограничений.

Если установка осуществляется заподлицо в стальной конструкции, должны соблюдаться следующие требования: фаза 45° и мин. глубина 1,7 мм (размер X).

Аксессуары

|       |         |                                                                                   |                                                                                                             |        |         |                                                                                    |                                                                                         |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-08 | 6945008 |  | Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) | BSS-08 | 6901322 |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен |
| MBS80 | 69479   |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий      |        |         |                                                                                    |                                                                                         |

Аксессуары

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип           | ID №    | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., 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> |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 |                                                                                                                                                                                                                        |