

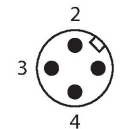
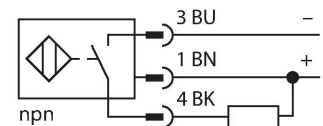
# VI3U-EM12-AN6X-H1141

## Индуктивный датчик

### Свойства

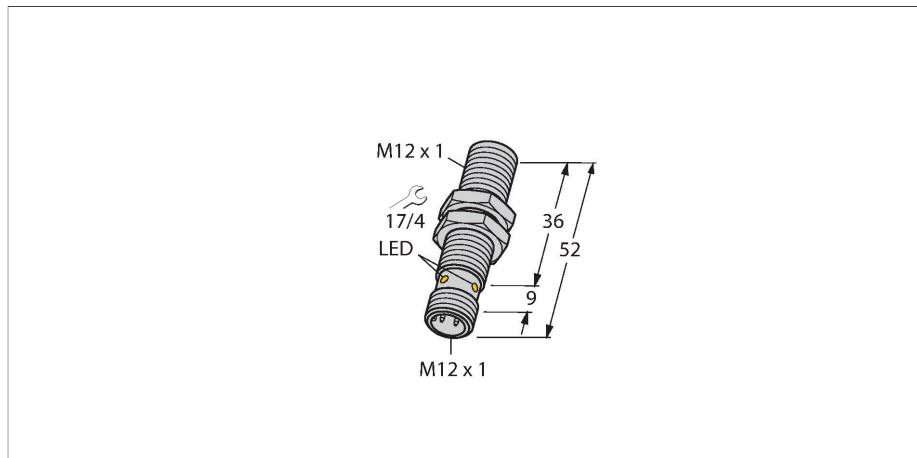
- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.



### Технические характеристики

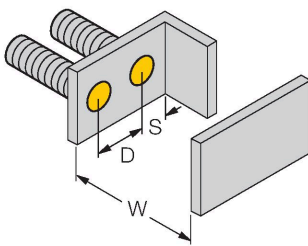
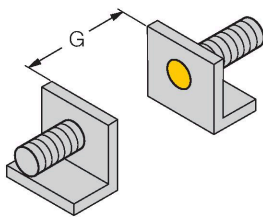
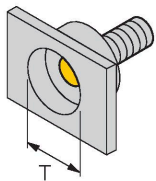
|   |  |
|---|--|
| Тип   | VI3U-EM12-AN6X-H1141   |
| Идент. №                                      | 1634350  |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 3 мм   |
| Условия монтажа                               | Заподлицо  |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм  |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы   |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %   |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C   |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =  |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$   |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА  |
| Ток холостого хода                            | $\leq 20$ мА   |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА  |
| 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  |
| Класс защиты                                  | 2  |
| Частота переключения                          | 3 кГц  |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M12 x 1   |
| Размеры                                       | 52 мм  |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304)   |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, ПБТ  |

## Технические характеристики

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 10 Нм   |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 × 1                                       |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)  |
| Ударопрочность                       | 30 г (11 мс)  |
| Степень защиты                       | IP68  |
| Средняя наработка до отказа          | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                     |

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание

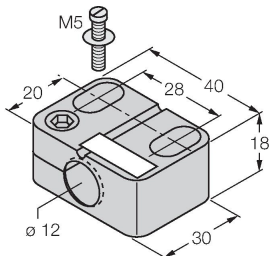


|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |

## Аксессуары

BST-12B

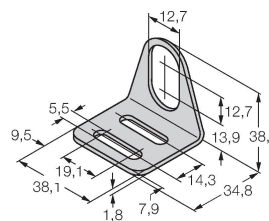
6947212



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

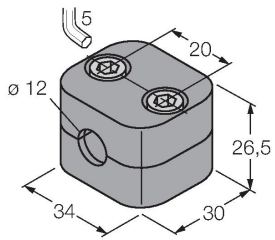
MW-12

6945003



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-12** 6901321



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

### Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип        | Идент. № |  |
|--------------------|------------|----------|--|
|                    | RKN4-2/TFE | 6935482  | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25...+80 °С; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|                    | RKN4-2/TFG | 6934384  | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °С; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |