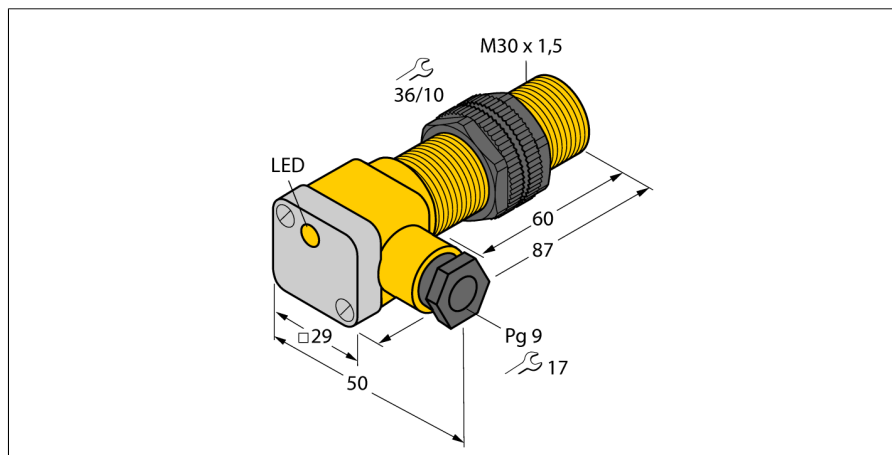
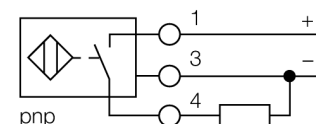




- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- пластмасса, PA12-GF30
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый rnp-выход
- терминальная коробка

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                       | BI10U-P30SK-AP6X                                                      |
| Идент. №                                  | 1636700                                                               |
| Номинальное рабочее расстояние $S_n$      | 10 мм                                                                 |
| Условия монтажа                           | заподлицо                                                             |
| Гарантированный диапазон чувствительности | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                           |
| Повторяемость                             | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                |
| Температурный дрейф                       | $\leq \pm 10\%$                                                       |
| Гистерезис                                | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды              | $-30...+85^\circ\text{C}$                                             |

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

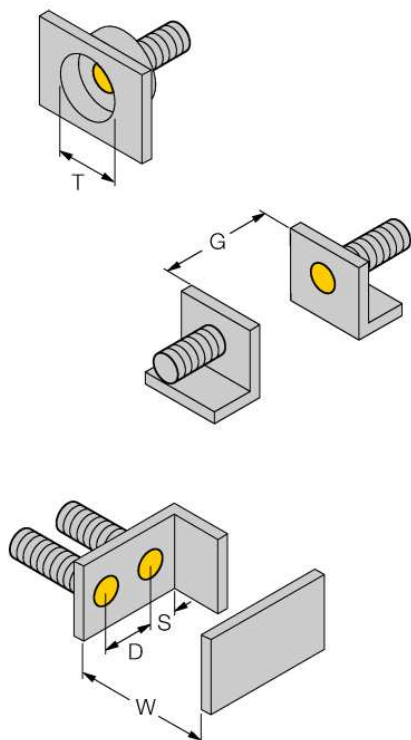
|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Рабочее напряжение                            | 10...30В =            |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200$ мА         |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ мА          |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1$ мА         |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0,5$ кВ         |
| 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 |
| Класс изоляции                                | □                     |
| Частота переключения                          | 2 кГц                 |

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Конструкция                        | цилиндр с резьбой, M30 x 1.5                     |
| Размеры                            | 87 мм                                            |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, PA12-GF30                            |
| Материал покрытия клеммной коробки | пластмасса, Ultem                                |
| Материал корпуса клеммной коробки  | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                |
| Материал активной поверхности      | пластмасса, PA                                   |
| Макс. момент затяжки гайки         | 5 Нм                                             |
| Соединение                         | Клеммная коробка                                 |
| Прижимная способность              | $\leq 2,5$ мм <sup>2</sup>                       |
| Внешний диаметр кабеля             | 4,5...8мм                                        |
| Вибростойкость                     | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                     | 30 г (11 мс)                                     |
| Класс защиты                       | IP68                                             |
| MTTF                               | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

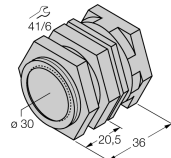
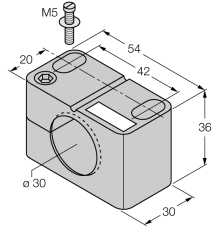
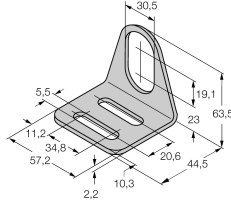
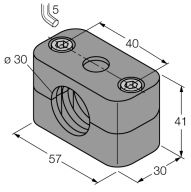
|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый                                  |
| В объем поставки включены:       | кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки |

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 30 мм |
|----------------------------|---------|



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                  | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-30        | 6945103  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-30B      | 6947216  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                 |    |
| MW-30        | 6945005  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                                     |  |
| BSS-30       | 6901319  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                |  |