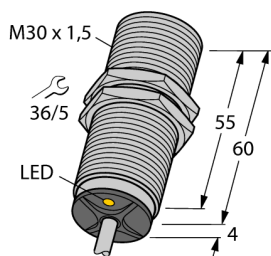


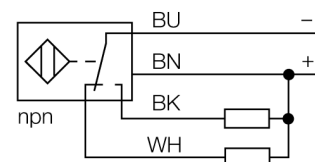
## Индуктивный датчик BI10U-M30-VN4X



- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- кабельное соединение

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI10U-M30-VN4X                                                        |
| Идент. №                                      | 1582303                                                               |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 10 мм                                                                 |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                                             |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                           |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                                       |
| Гистерезис                                    | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды                  | $-30...+85^\circ\text{C}$                                             |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                                                           |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200\text{ mA}$                                                  |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15\text{ mA}$                                                   |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1\text{ mA}$                                                  |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0,5\text{ kV}$                                                  |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                                       |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1,8\text{ V}$                                                   |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                                            |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN                               |
| Класс защиты                                  | □                                                                     |
| Частота переключения                          | 1 кГц                                                                 |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                                          |
| Размеры                                       | 64 мм                                                                 |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Хромированный                                           |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, ПБТ                                                       |
| Колпачок                                      | пластмасса, EPTR                                                      |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 75 Нм                                                                 |
| Электрическое подключение                     | Кабель                                                                |
| Качество кабеля                               | Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 2 м                                      |
| Поперечное сечение проводника                 | 4x0.34 мм <sup>2</sup>                                                |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                          |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                          |
| Степень защиты                                | IP68                                                                  |
| Средняя наработка до отказа                   | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                      |
| Индикация состояния переключения              | светодиод, желтый                                                     |

### Схема подключения



### Принцип действия

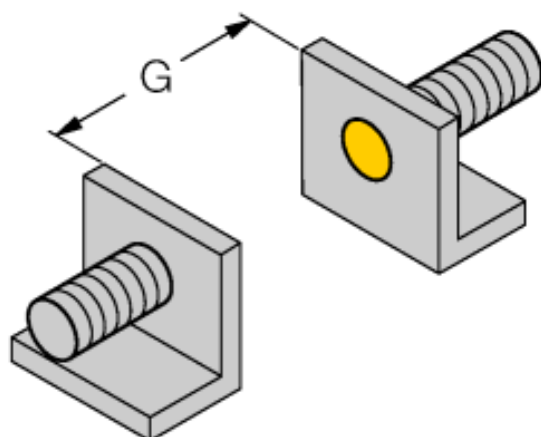
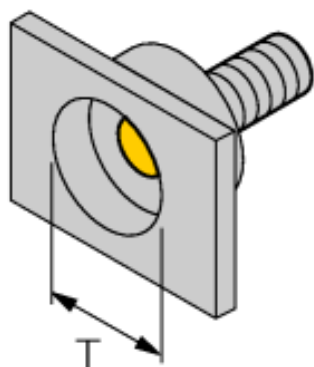
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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

**Индуктивный датчик  
BI10U-M30-VN4X**

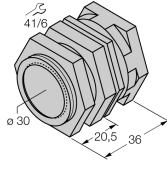
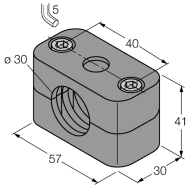
|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 60 мм |
| Расстояние W | 27 мм |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 45 мм |
| Расстояние G | 54 мм |

---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 30 мм |
|----------------------------|---------|



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                  | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-30B      | 6947216  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                 |    |
| 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. |    |
| MW-30        | 6945005  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                              |  |
| BSS-30       | 6901319  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                |  |