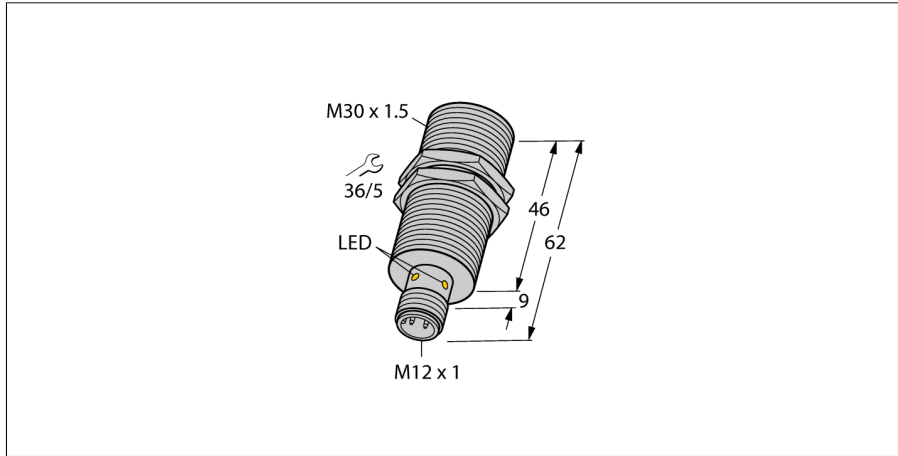


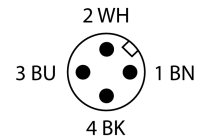
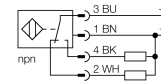
# Индуктивный датчик Увеличенное расстояние переключения BI15U-M30-VN44X-H1141



- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Монтируется заподлицо
- 4-проводной DC, 10...55 В DC
- переключаемый, прп-выход
- разъем, M12 × 1

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>                                    | BI15U-M30-VN44X-H1141   |
| <b>ID №</b>                                   | 1634889   |
| <b>Комментарий к изделию</b>                  | Продукт больше не выпускается.<br>Используйте замену 100003678 с рабочим напряжением 10...30 В =. |
| <b>Основные данные</b>                        |   |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 15 мм   |
| Условия монтажа                               | Заподлицо   |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2$ % полн. шкалы  |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10$ %   |
|   | $\leq \pm 15$ %, $\leq -25$ °C $v$ $\geq +70$ °C  |
| Гистерезис                                    | 3...15 %  |
| <b>Электрические параметры</b>                |   |
| Рабочее напряжение                            | 10...55 В =   |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$  |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА   |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1$ мА   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0,5$ кВ   |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический   |
| Падение напряжения при $I_e$                  | $\leq 1,8$ В  |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный  |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN   |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл   |
| AC полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>   |
| Класс защиты                                  | ☐   |
| Частота переключения                          | 1 кГц   |
| <b>Механические характеристики</b>            |   |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5  |
| Размеры                                       | 62 мм   |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Хромированный   |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, LCP   |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки          | 75 Нм   |
| Электрическое подключение                     | Разъем, M12 × 1   |
| <b>Условия окружающей среды</b>               |   |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C  |
| 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  |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод, желтый   |

## Схема подключения

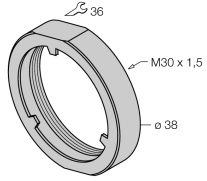
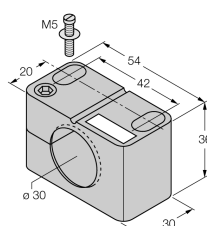
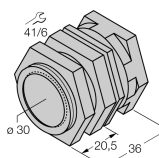
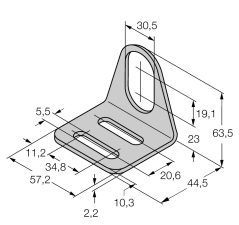
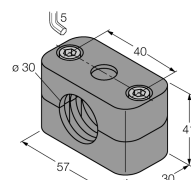


## Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

**Индуктивный датчик  
Увеличенное расстояние переключения  
BI15U-M30-VN44X-H1141**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| PN-M30       | 6905308  | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M30x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)   |    |
| BST-30B      | 6947216  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6  |    |
| QM-30        | 6945103  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться. |  |
| MW-30        | 6945005  | Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)   |  |
| BSS-30       | 6901319  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен   |  |