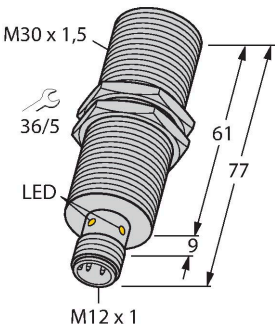


# BI10NF-EM30NE-AP6X2-H1141

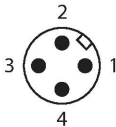
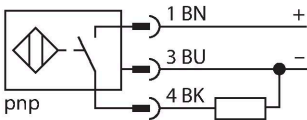
## Индуктивный датчик – с селективными характеристиками



### Свойства

- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- нерж. сталь, 1.4301
- Фронтальная крышка из термостойкого и ударопрочного материала Duroplast
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Технические характеристики

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                           | BI10NF-EM30NE-AP6X2-H1141            |
| ID №                                          | 1615002                              |
| Основные данные                               |                                      |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 10 мм                                |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                            |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм        |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                    |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                              |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                             |
| Электрические параметры                       |                                      |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                          |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>               |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 200 мА                             |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                             |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                             |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                     |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                              |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                          |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP          |
| Класс защиты                                  | □                                    |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                |
| Механические характеристики                   |                                      |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5         |
| Размеры                                       | 77 мм                                |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304) |

### Принцип действия

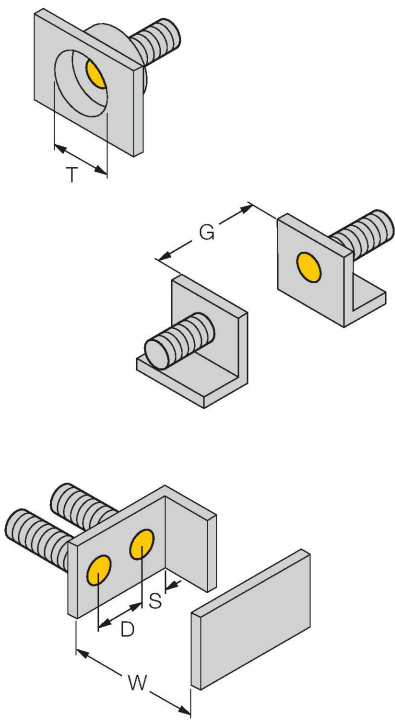
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.

Технические характеристики

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Материал активной поверхности        | пластмасса, Дуропласт (Duroplast)                     |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 75 Нм                                                 |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 × 1                                       |
| Условия окружающей среды             |                                                       |
| Температура окружающей среды         | 0...+60 °C                                            |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                          |
| Степень защиты                       | IP67                                                  |
| Средняя наработка до отказа          | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения        | светодиод, зел.                                       |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                     |

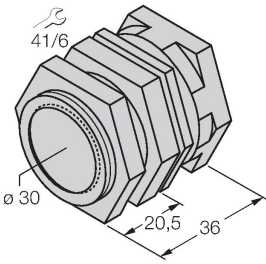
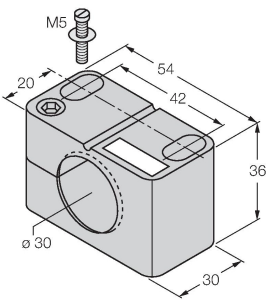
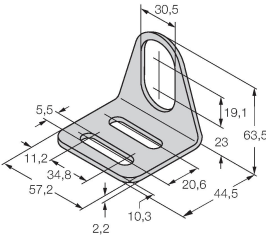
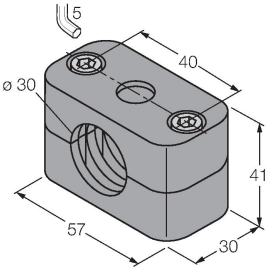
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

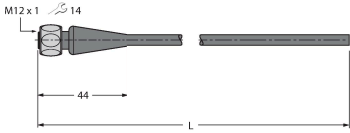
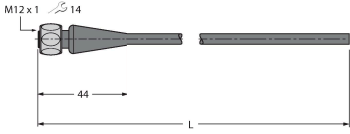


|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 30 мм |

Аксессуары

|       |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |         |         |                                                                                    |                                                                                         |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-30 | 6945103 |  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться. | BST-30B | 6947216 |  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6          |
| 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 |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип        | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 °C; 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 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |