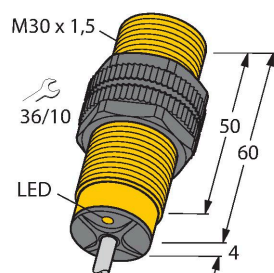


# NI15-S30-VP4X/S100

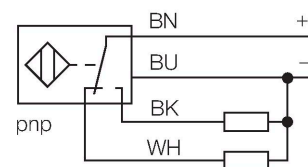
## Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



### Свойства

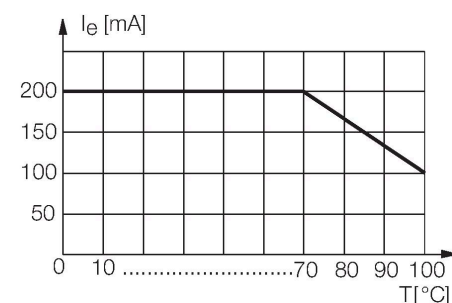
- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- пластмасса, PA12-GF30
- для температуры до +100°C
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, PNP-выход
- кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.



### Технические характеристики

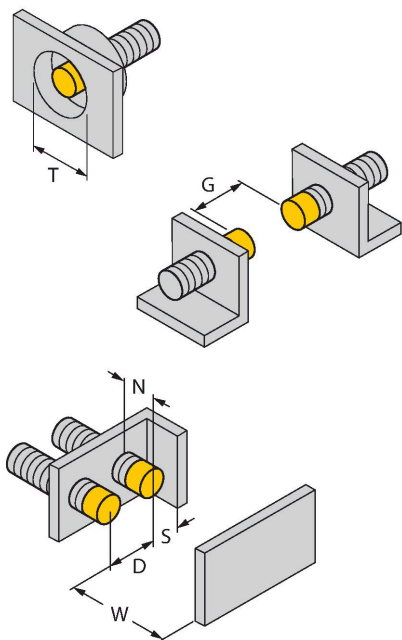
|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI15-S30-VP4X/S100                                                        |
| ID №                                          | 15141                                                                     |
| Special version                               | S100 соответствует:<br>Максимальная температура окружающей среды = 100 °C |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                                           |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 15 мм                                                                     |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                                              |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                               |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4                           |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2$ % полн. шкалы                                                    |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10$ %<br>$\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C                         |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                                  |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                                           |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                                                               |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                                      |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                                             |
| Номинальный рабочий ток                       | см. кривую зависимости силы тока от температуры                           |
| Ток холостого хода                            | 15 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                                                              |

## Технические характеристики

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный                                         |
| Выходная функция                       | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP             |
| Частота переключения                   | 0.5 кГц                                             |
| <b>Механические характеристики</b>     |                                                     |
| Конструкция                            | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                        |
| Размеры                                | 64 мм                                               |
| Материал корпуса                       | Пластмасса, PA12-GF30                               |
| Материал активной поверхности          | пластмасса, PA12-GF30                               |
| Колпачок                               | пластмасса, EPTR                                    |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки   | 5 Нм                                                |
| Электрическое подключение              | Кабель                                              |
| Качество кабеля                        | Ø 5.2 мм, LiFY-T105, ПВХ, 2 м                       |
| Поперечное сечение проводника          | 4x0.34 мм <sup>2</sup>                              |
| <b>Условия окружающей среды</b>        |                                                     |
| Температура окружающей среды           | -25...+100 °C                                       |
| Вибростойкость                         | 55 Гц (1 мм)                                        |
| Ударопрочность                         | 30 g (11 мс)                                        |
| Степень защиты                         | IP67                                                |
| Средняя наработка до отказа            | 2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения       | светодиод, желтый                                   |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

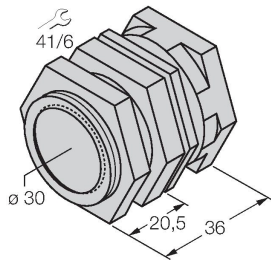


|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 3 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Расстояние N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

Аксессуары

QM-30

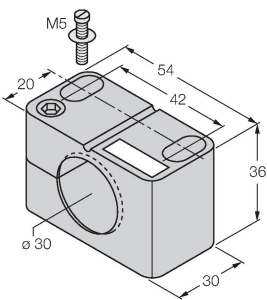
6945103



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.

BST-30B

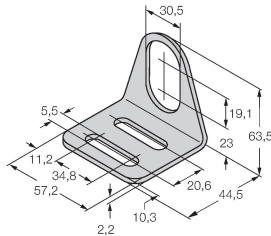
6947216



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

MW-30

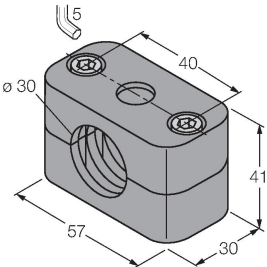
6945005



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