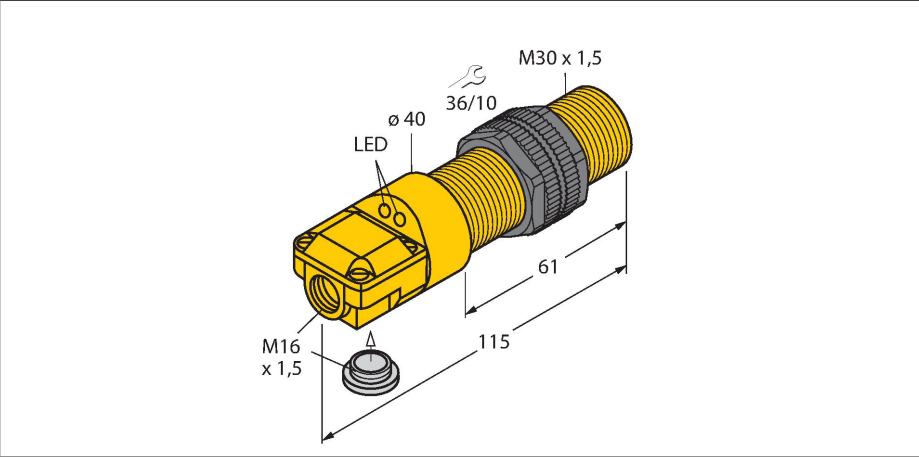


# NI15-P30SR-VP4X2

## Индуктивный датчик



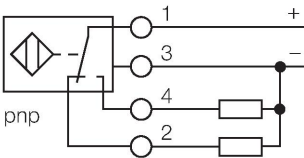
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI15-P30SR-VP4X2                                |
| ID №                                          | 15653                                           |
| Основные данные                               |                                                 |
| 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                           | $\leq \pm 10 \%$                                |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                        |
| Электрические параметры                       |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \%$ U <sub>ss</sub>                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                   |
| 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 <sub>o</sub>         | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP         |
| Частота переключения                          | 0.5 кГц                                         |
| Механические характеристики                   |                                                 |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                    |
| Размеры                                       | 115 мм                                          |

### Свойства

- 2 кабельных входа (радиальный, осевой)
- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- пластмасса, ABS
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, рпр-выход
- терминальная коробка

### Схема подключения



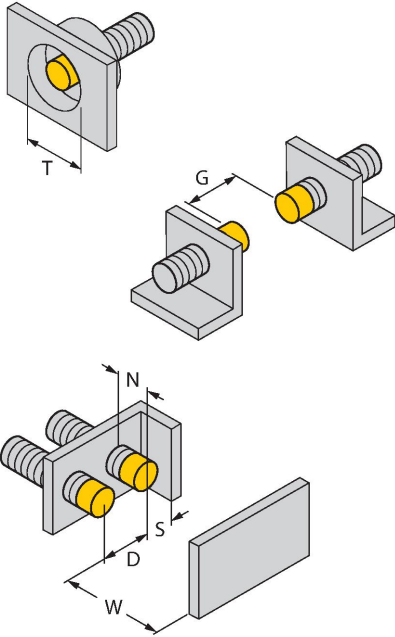
### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

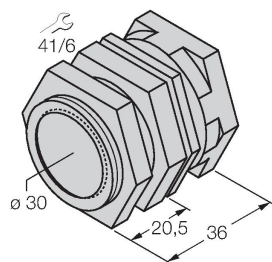
Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                     | Пластмасса,ABS                                         |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, ABS                                        |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 5 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Клеммная коробка                                       |
| Прижимная способность                | ≤ 2.5 мм²                                              |
| Условия окружающей среды             |                                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+70 °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-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения        | светодиод, зел.                                        |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                      |
| В объем поставки включены:           | кабельный уплотнитель, заглушка                        |

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 |

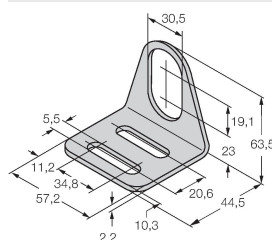
## Аксессуары

**QM-30**
**6945103**


Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 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