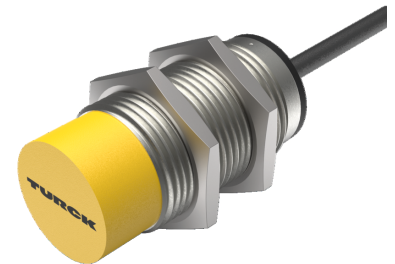
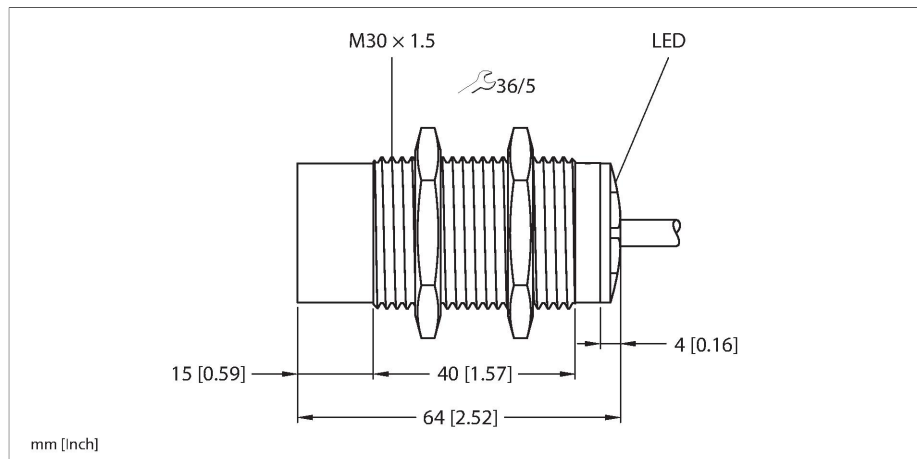


# NI30U-M30-VP6X

## Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



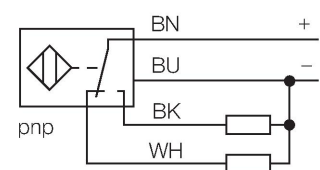
### Технические характеристики

|                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI30U-M30-VP6X                                                       |
| ID №                                          | 100000631                                                            |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                                      |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 30 мм                                                                |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                                         |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                          |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы                                              |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                               | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                             |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                                      |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                                          |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                  |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200 \text{ mA}$                                                |
| Ток холостого хода                            | 15 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 $I_o$                  | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                 |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                                          |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP                              |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                                                              |
| AC полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>                                                |
| Частота переключения                          | 1 кГц                                                                |

### Свойства

- 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
- Интегрированная защита от бокового срабатывания
- Небольшие поверхности без металла
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

### 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.

Технические характеристики

| Механические характеристики          |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                          |
| Размеры                              | 64 мм                                                 |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, LCP                                       |
| Колпачок                             | пластмасса, EPTR                                      |
| Макс. момент затяжки корпусной 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>                                |
| Условия окружающей среды             |                                                       |
| Температура окружающей среды         | -30...+85 °C                                          |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                          |
| Степень защиты                       | IP68                                                  |
| Средняя наработка до отказа          | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                     |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 135 мм  |
| 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

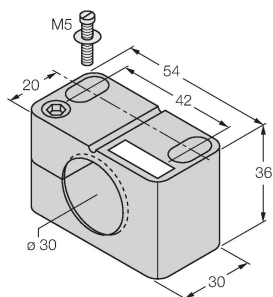
Все датчики iProx+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утапливанием до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%.

При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор X = 140 мм.

## Аксессуары

**BST-30B**

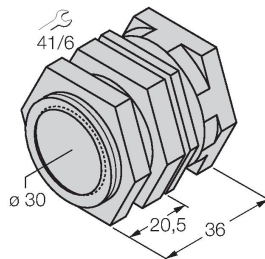
**6947216**



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6

**QM-30**

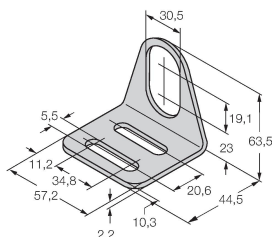
**6945103**



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.

**MW-30**

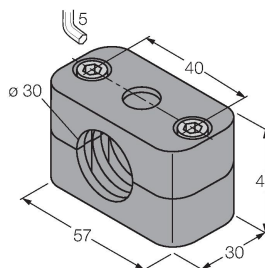
**6945005**



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