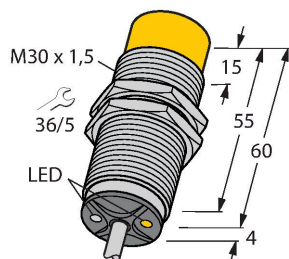


# NI20U-M30-ADZ30X2

## Индуктивный датчик



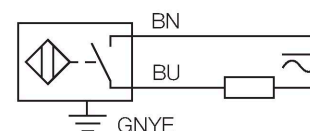
### Свойства

- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

### Технические характеристики

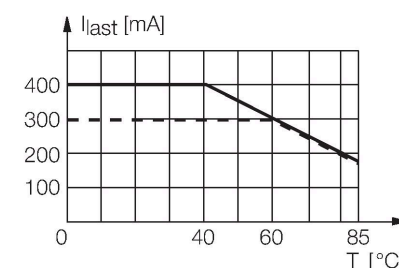
|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI20U-M30-ADZ30X2                                                                  |
| Идент. №                                      | 4282810                                                                            |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 20 мм                                                                              |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                                                       |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                                        |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                             |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ $v$ $\geq +70\text{ °C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                                           |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C                                                                       |
| Рабочее напряжение                            | 20...250 В AC                                                                      |
| Рабочее напряжение                            | 10...300 В =                                                                       |
| Номинальный рабочий ток (AC)                  | $\leq 400$ мА                                                                      |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 300$ мА                                                                      |
| Частота                                       | $\geq 50... \leq 60$ Гц                                                            |
| Остаточный ток                                | $\leq 1.7$ мА                                                                      |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 1.5$ кВ                                                                      |
| Ток пиковой нагрузки                          | $\leq 3$ А ( $\leq 20$ мсек макс. 5 Гц)                                            |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Автоблокировка                                                                |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 6$ В                                                                         |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                                                        |
| Выходная функция                              | 2-проводн., НО контакт                                                             |
| Минимальный рабочий ток                       | $\geq 3$ мА                                                                        |
| Частота переключения                          | 0.01 кГц                                                                           |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                                                       |
| Размеры                                       | 64 мм                                                                              |

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.



## Технические характеристики

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, ПБТ                                       |
| Колпачок                             | пластмасса, EPTR                                      |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 75 Нм                                                 |
| Электрическое подключение            | Кабель                                                |
| Качество кабеля                      | Ø 5.2 мм, LiFYU, ПВХ, 2 м                             |
| Поперечное сечение проводника        | 3x0.5 мм <sup>2</sup>                                 |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                       | 30 г (11 мс)                                          |
| Степень защиты                       | IP68                                                  |
| 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               | 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

BST-30B

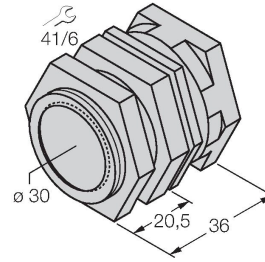
6947216



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

QM-30

6945103



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба М36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW-30

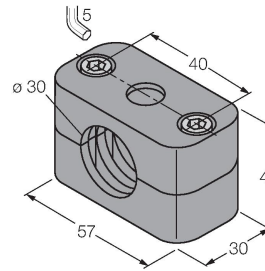
6945005



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