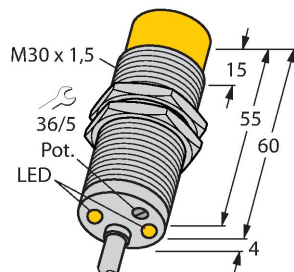


# DNI20U-M30-AP4X2

## Индуктивный датчик – монитор скорости вращения



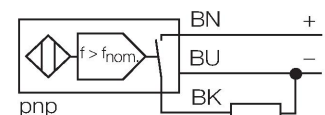
### Свойства

- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Широкий диапазон измерения: 3–3000 об/мин
- Настройка потенциометром
- Фиксированное время стартовой задержки: 5 с
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- 3-проводн. DC, 10...65 В DC
- нормально открытый rnp-выход
- кабельное соединение

### Технические характеристики

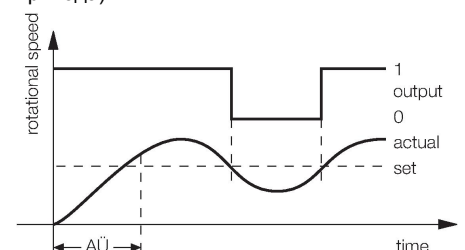
|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип                                           | DNI20U-M30-AP4X2                                    |
| ID №                                          | 1582233                                             |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                     |
| Диапазон скорости вращения, регулируемый      | 0.05...50 Гц                                        |
| настройка потенциометром                      |                                                     |
| Гистерезис (диапазон скорости вращения)       | 3...15 %                                            |
| 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                           | $\leq \pm 10$ %                                     |
|                                               | $\leq \pm 15$ %, $\leq -25$ °C $\vee$ $\geq +70$ °C |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                            |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                     |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                                         |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ mA                                       |
| Ток холостого хода                            | 20 mA                                               |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                       |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                    |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                        |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                         |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                         |
| Класс защиты                                  | □                                                   |

### Схема подключения



### Принцип действия

Скорость вращения детектируется при периодическом подавлении интегральных индуктивных датчиков. Это может осуществляться металлической мишенью или зубцом стержня, мониторинг которых проводится. Последовательность импульсов генерируется и сравнивается с регулируемым эталонным значением в цепи компаратора. Если скорость вращения ниже эталонного значения, выход открывается (0). Если эталонное значение превышено, выход закрывается (1). Задержка запуска активируется напряжением, приложенным к прибору, и закрывает выход на 5 с (время запуска привода).



Технические характеристики

| Механические характеристики          |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5        |
| Размеры                              | 64 мм                               |
| 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, LiFYY, ПВХ, 2 м           |
| Поперечное сечение проводника        | 3x0.34 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                       | IP67                                |
| Индикатор рабочего напряжения        | светодиод, зел.                     |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, зеленый / желтый / синий |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a cable connector. The top diagram shows a side view of a cable being inserted into a connector, with dimension T indicating the distance from the cable to the connector. The middle diagram shows a top view of the connector with dimension G. The bottom diagram shows a perspective view of the connector with dimensions N, S, D, and W.

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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**

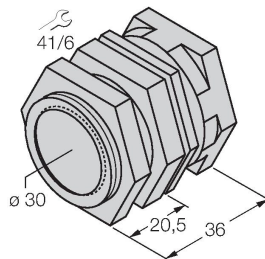
**6947216**



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

**QM-30**

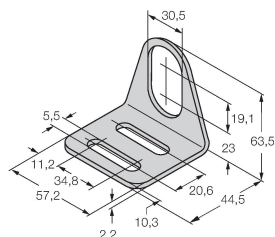
**6945103**



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**

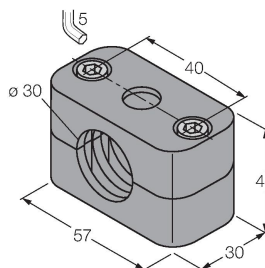
**6945005**



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