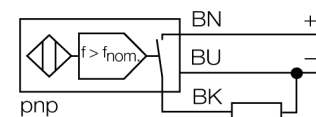


- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- широкий диапазон мониторинга от 3 до 3000 1/мин
- регулировка кнопкой [T]
- фиксированная задержка времени запуска 5 с
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- 3-проводн. DC, 10...65 В DC
- нормально открытый рп-выход
- кабельное соединение

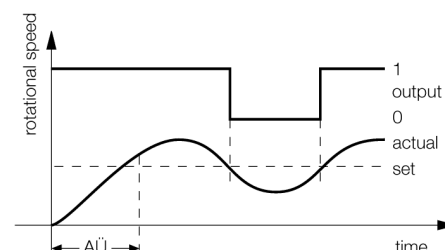
#### Схема подключения



#### 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).

#### Схема

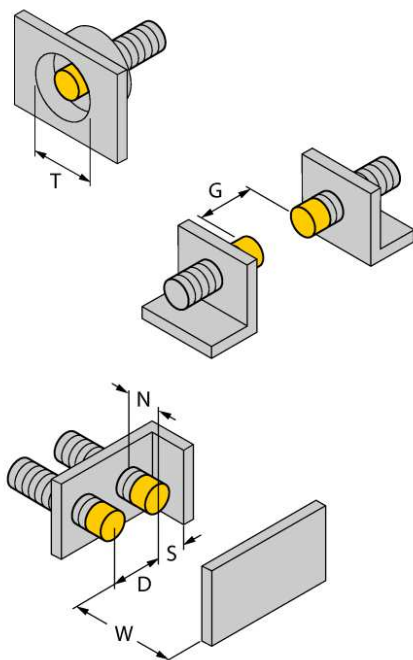


|                                                 |                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                             | DTNI12U-M18E-AP4X3                                                                     |
| Идент. №                                        | 1582234                                                                                |
| <b>Диапазон скорости вращения, регулируемый</b> | 0.05...50Гц<br>регулируется кнопкой                                                    |
| Гистерезис (диапазон скорости вращения)         | 3...15%                                                                                |
| Номинальное рабочее расстояние $S_n$            | 12 мм                                                                                  |
| Условия монтажа                                 | не заподлицо                                                                           |
| Гарантированный диапазон чувствительности       | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                                            |
| Повторяемость                                   | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                                 |
| Температурный дрейф                             | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Гистерезис                                      | 3...15%                                                                                |
| Температура окружающей среды                    | $-30...+85^\circ\text{C}$                                                              |
| <b>Рабочее напряжение</b>                       | 10... 65В =                                                                            |
| Остаточная пульсация                            | $\leq 10\% U_{ss}$                                                                     |
| Номинальный постоянный рабочий ток              | $\leq 200\text{ mA}$                                                                   |
| Ток холостого хода $I_0$                        | $\leq 20\text{ mA}$                                                                    |
| Остаточный ток                                  | $\leq 0,1\text{ mA}$                                                                   |
| Номинальное напряжение на изоляции              | $\leq 0,5\text{ kV}$                                                                   |
| Защита от короткого замыкания                   | да/ циклич.                                                                            |
| Падение напряжения при $I_0$                    | $\leq 1,8\text{ V}$                                                                    |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности   | yes/ полн.                                                                             |
| Выходная функция                                | 3-проводн., Н.О., PNP                                                                  |
| Класс изоляции                                  | □                                                                                      |
| <b>Конструкция</b>                              | цилиндр с резьбой, M18 x 1                                                             |
| Размеры                                         | 75 мм                                                                                  |
| Материал корпуса                                | Металл, CuZn, хромирован.                                                              |
| Материал активной поверхности                   | пластмасса, ПБТ                                                                        |
| Колпачок                                        | пластмасса, EPTR                                                                       |
| Макс. момент затяжки гайки                      | 25 Нм                                                                                  |
| Соединение                                      | кабель                                                                                 |
| Качество кабеля                                 | 5.2мм, LifYY, ПВХ, 2 м                                                                 |
| Поперечное сечение кабеля                       | 3x0.34мм <sup>2</sup>                                                                  |
| Вибростойкость                                  | 55 Гц (1 мм)                                                                           |
| Ударопрочность                                  | 30 г (11 мс)                                                                           |
| Класс защиты                                    | IP67                                                                                   |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>            | светодиодзел.                                                                          |
| Индикация состояния переключения                | светодиод зеленый / желтый / красный / синий                                           |

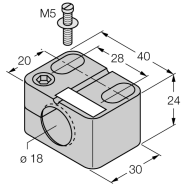
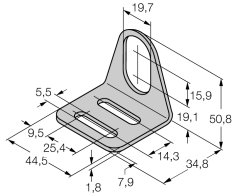
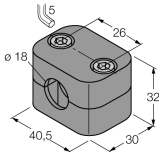
**Индуктивный датчик  
монитор скорости вращения  
DTNI12U-M18E-AP4X3**

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 18 мм |
|----------------------------|---------|



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                        | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B      | 6947214  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией;<br>материал: ПА6                    |    |
| MW-18        | 6945004  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж.<br>сталь A2 1.4301 (AISI 304)        |    |
| BSS-18       | 6901320  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических при-<br>боров; материал: Полипропилен |  |