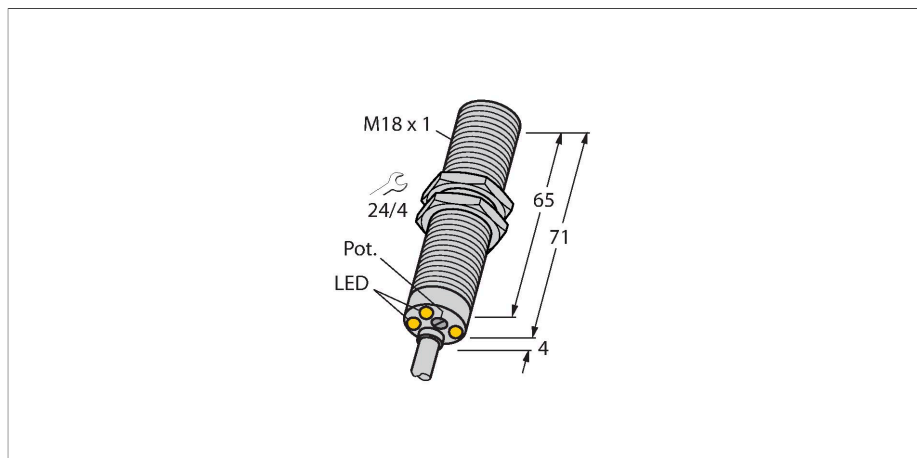


DBI5U-M18E-AP4X3

Индуктивный датчик – монитор скорости вращения



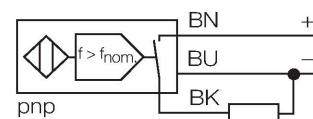
Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- 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 рпр-выход
- кабельное соединение

Технические характеристики

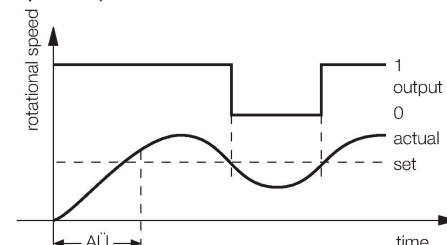
| | |
|---|--|
| Тип | DBI5U-M18E-AP4X3 |
| Идент. № | 1582236 |
| Диапазон скорости вращения, регулируемый | 0.05...50 Гц |
| | настройка потенциометром |
| Гистерезис (диапазон скорости вращения) | 3...15 % |
| Номинальная дистанция срабатывания | 5 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10$ % $\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C \vee $\geq +70$ °C |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Рабочее напряжение | 10...65 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U_{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 20 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при I_o | ≤ 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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M18 × 1 |
| Размеры | 75 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ПБТ |
| Колпачок | пластмасса, EPTR |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 25 Нм |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 3x0.34 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, зеленый / желтый / синий |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

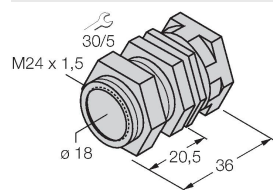


| | |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Диаметр активной области B | Ø 18 мм |

Аксессуары

QM-18

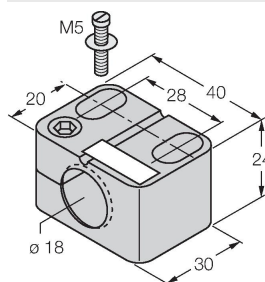
6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-18B

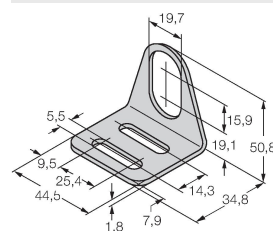
6947214



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

MW-18

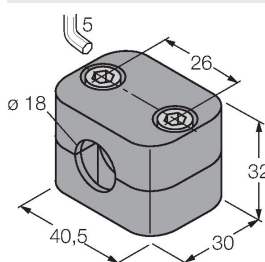
6945004



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

6901320



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен