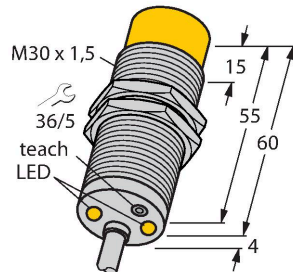


DTNI20U-M30-AP4X2

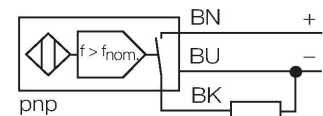
Индуктивный датчик – монитор скорости вращения



Свойства

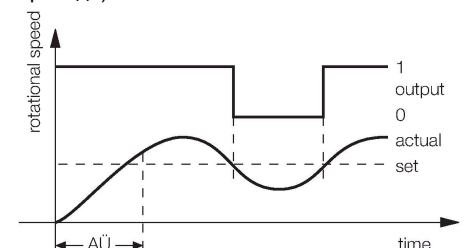
- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Широкий диапазон измерения: 3–3000 об/мин
- Регулировка с помощью кнопки [T]
- Фиксированное время стартовой задержки: 5 с
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- 3-проводн. DC, 10...65 В DC
- нормально открытый rpr-выход
- кабельное соединение

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).



Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип | DTNI20U-M30-AP4X2 |
| ID № | 1582232 |
| Основные данные | |
| Диапазон скорости вращения, регулируемый | 0.05...50 Гц |
| | регулируется кнопкой |
| Гистерезис (диапазон скорости вращения) | 3...15 % |
| Номинальная дистанция срабатывания | 20 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 × Sn) мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C ∨ ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Электрические параметры | |
| 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 | □ |

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 ² |
| 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 / красный / синий |

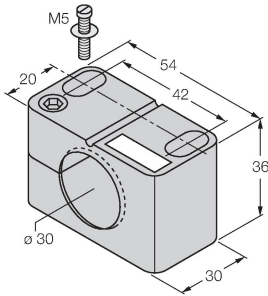
Указания по монтажу

| 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

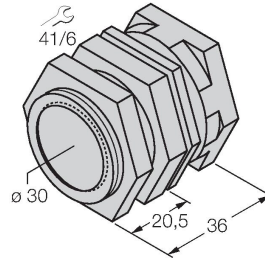
6947216



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

QM-30

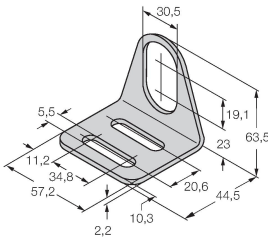
6945103



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW-30

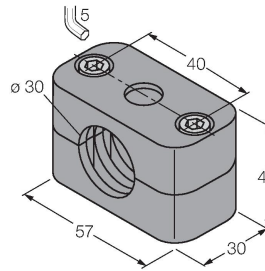
6945005



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