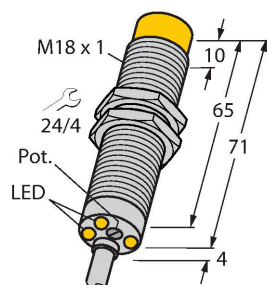


DNI12U-M18E-AP4X3

Индуктивный датчик – монитор скорости вращения



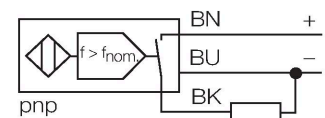
Свойства

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

Технические характеристики

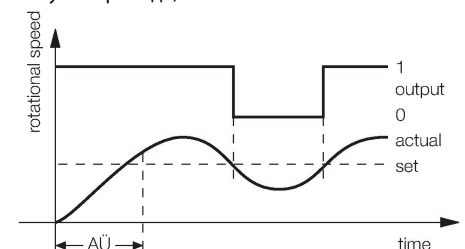
Тип	DNI12U-M18E-AP4X3
Идент. №	1582235
Диапазон скорости вращения, регулируемый	0.05...50 Гц
	настройка потенциометром
Гистерезис (диапазон скорости вращения)	3...15 %
Номинальная дистанция срабатывания	12 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (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 mA
Ток холостого хода	≤ 20 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	□

Схема подключения



Принцип действия

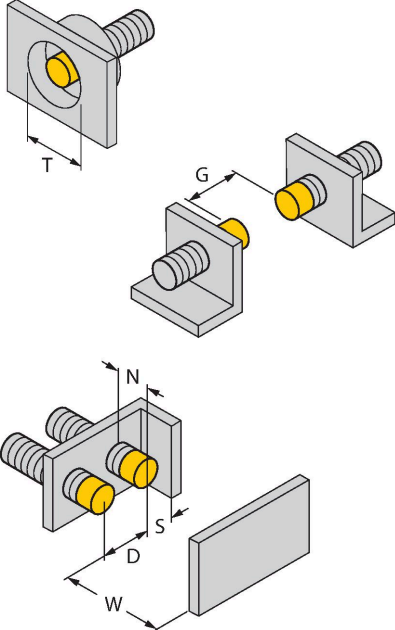
Скорость вращения детектируется при периодическом подавлении интегральных индуктивных датчиков. Это может осуществляться металлической мишенью или зубцом стержня, мониторинг которых проводится. Последовательность импульсов генерируется и сравнивается с регулируемым эталонным значением в цепи компаратора. 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 гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм²
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

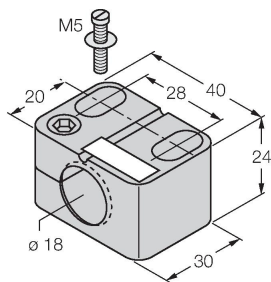
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	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

BST-18B

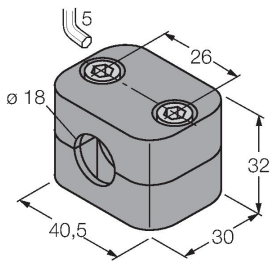
6947214



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

BSS-18

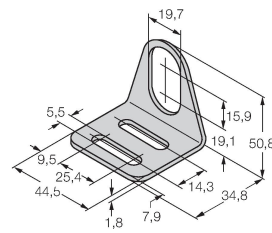
6901320



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

MW18

6945004



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