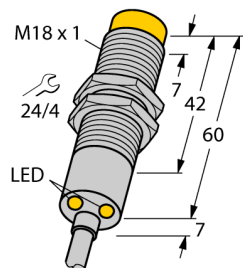
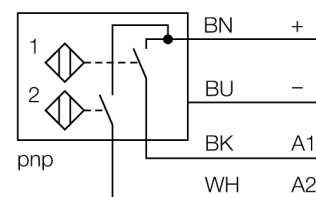


Индуктивный датчик rotation direction discrimination NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123



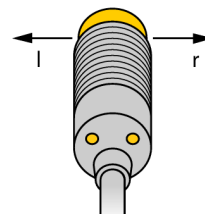
- Резьбовой цилиндр M18 × 1
- Никелированная латунь
- Контроль обоих направлений вращения
- 42.000 ударов в минуту
- 2 х Н.О. контакта, PNP выход
- пост.ток 4-пров., 10...30 В=
- Подключение кабелем

Схема подключения



Принцип действия

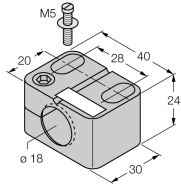
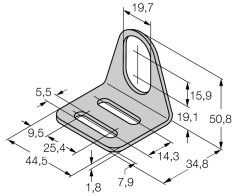
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.



Тип	NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123
ID №	4611234
Special version	S90-S1123 соответствует: Кабель ПУР 2 датчика в одном корпусе для определения частоты вращения
Основные данные	Номинальная дистанция срабатывания S_n 4 мм Условия монтажа Не заподлицо Безопасное рабочее расстояние $\leq (0,81 \times S_n)$ мм Корректировочные коэффициенты $St37 = 1$; $Al = 0.3$; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$ повторяемость (стабильность) позиционирования $\leq 2\%$ полн. шкалы Температурный дрейф $\leq \pm 10\%$ Гистерезис 3...15 %
Электрические параметры	Рабочее напряжение 10...30 В = Остаточная пульсация $\leq 10\% U_{is}$ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да/ Циклический Падение напряжения при I_s ≤ 1.8 В Выходная функция 4-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 0.7 кГц
Механические характеристики	Конструкция Цилиндр с резьбой, M18 x 1 Размеры 67 мм Материал корпуса Металл, CuZn, С никелевым покрытием Материал активной поверхности пластмасса, ПФО Колпачок пластмасса, EPTR Макс. момент затяжки корпусной гайки 25 Нм Электрическое подключение Кабель Качество кабеля Ø 5 мм, ПУР, 2 м Поперечное сечение проводника 4x0.5 мм²
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды -25...+70 °C Вибростойкость 55 Гц (1 мм) Ударопрочность 30 г (11 мс) Степень защиты IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, 2 х желтый

Индуктивный датчик
rotation direction discrimination
NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	