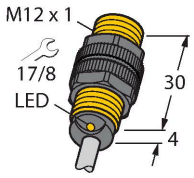
NI5-P12-Y1X/S97
Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



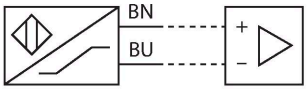
Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- для температуры до -40°C
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20 при температуре до -25 °C
- SIL2 (Режим низких требований) по IEC 61508, PL c по ISO 13849-1 в HFT0
- SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e по ISO 13849-1 с дублированием HTF1

Технические характеристики

Тип	NI5-P12-Y1X/S97
Идент. №	1009402
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Гистерезис	1…10 %
Температура окружающей среды	-40…+70 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	2 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 мА
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 мА
Допущен в соответствии с	KEMA 02 ATEX 1090X
Внутренняя емкость (C_i)/индуктивность (L_i)	150 нФ / 150 мкГн
Маркировка устройства	Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T115 °C Da
	(макс. U_i = 20 В, I_i = 20 мА, P_i = 200 мВт)
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M12 × 1
Размеры	34 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

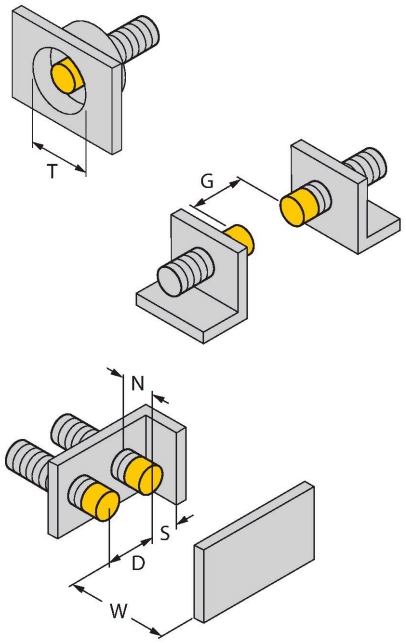
NI5-P12-Y1X/S97| 18-11-2019 08-48 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Колпачок	пластмасса, Trogamid T
Макс. момент затяжки гайки	1 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, SiHSi, Силикон, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.5 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	6198 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

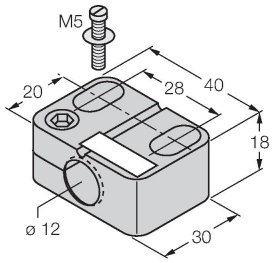
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	3 x B
Расстояние T	3 x B
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

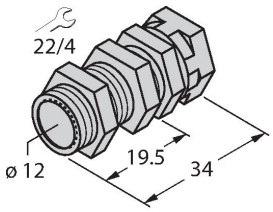
Аксессуары

BST-12B **6947212**



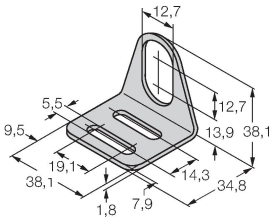
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

QM-12 **6945101**



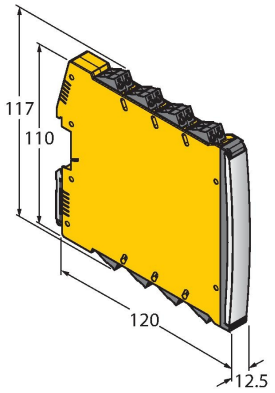
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW12 **6945003**



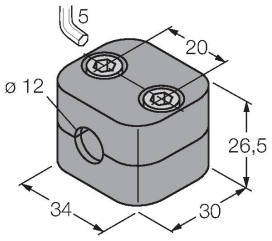
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC **7580020**



Изолирующий переключающий усилитель, 2-канальный; SIL2 по IEC 61508; Взрывозащищенная версия; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; Вкл/Выкл мониторинга линии на обрыв и КЗ; переключатель режима НО/НЗ; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока

BSS-12 **6901321**



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

NI5-P12-Y1X/S97| 18-11-2019 08-48 | Технические изменения сохранены