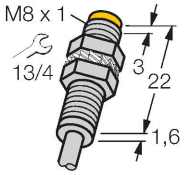
NI3-EG08K-Y1
Индуктивный датчик



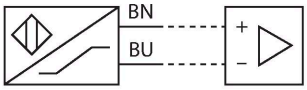
Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение
- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 (Режим пониженных требований) по IEC 61508, PL в соответствии с ISO 13849-1 при HFT0
- SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e в соответствии с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1

Технические характеристики

Тип	NI3-EG08K-Y1
Идент. №	1003700
Номинальная дистанция срабатывания	3 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 %
Гистерезис	1…10 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	5 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 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da
	(макс. U_i = 20 В, I_i = 60 мА, P_i = 130 мВт)
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M8 × 1
Размеры	23.6 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Колпачок	пластмасса, PP
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель

Схема подключения



Принцип действия

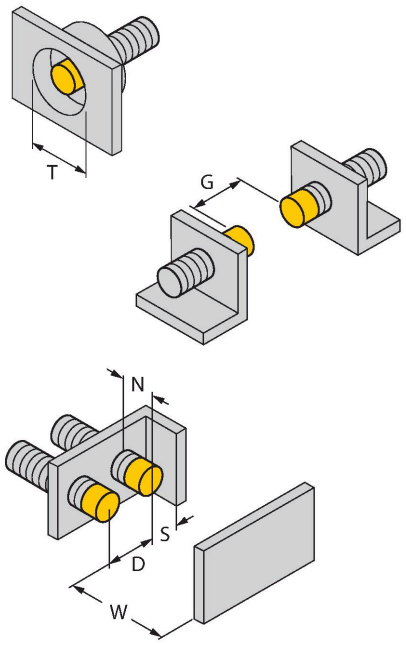
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Качество кабеля	Ø 4 мм, Синий, Lif9YYW, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.25 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

Указания по монтажу

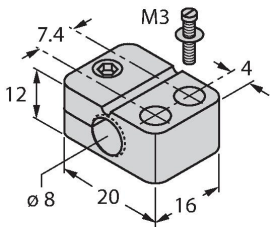
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	3 x B
Расстояние T	3 x B
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 8 мм

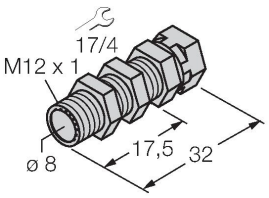
Аксессуары

BST-08B **6947210**



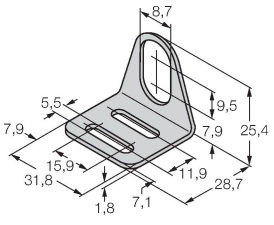
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

QM-08 **6945100**



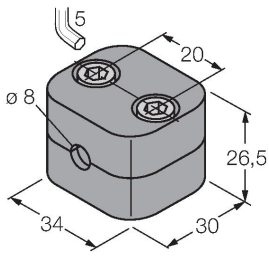
Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.

MW08 **6945008**



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

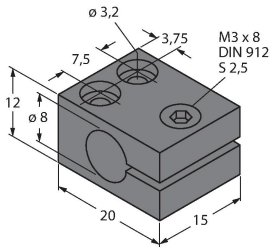
BSS-08 **6901322**



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

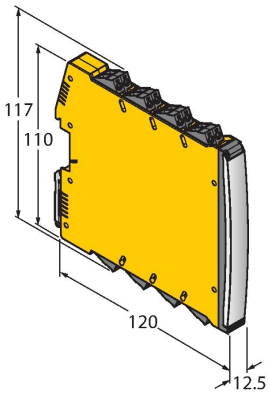
NI3-EG08K-Y1 | 18-11-2019 08-46 | Технические изменения сохранены

MBS80	69479



Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий

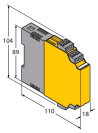
IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	IM1-22EX-T	7541232	Изолированный переключающий усилитель, 2-канальный; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и короткого замыкания; настройка направления синала выхода (нормально открытый или нормально закрытый); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание



NI3-EG08K-Y1| 18-11-2019 08-46 | Технические изменения сохранены