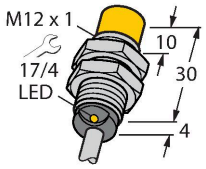
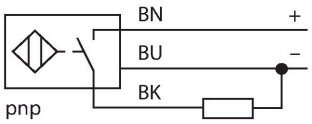
NI5-G12K-AP6X
Индуктивный датчик



Свойства

- резьбовой цилиндр, M12x1
- хромированная латунь
- 3-х проводной DC, 10…30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

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

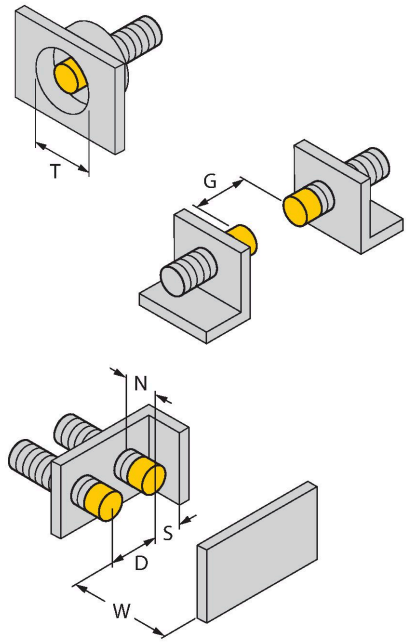
Тип	NI5-G12K-AP6X
Идент. №	46703
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позициони-рования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	1.5 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M12 × 1
Размеры	34 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель

Технические характеристики

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
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

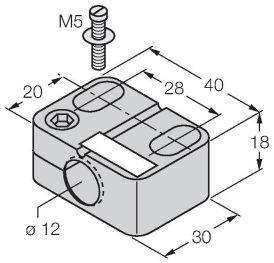
Инструкция по монтажу/Описание



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

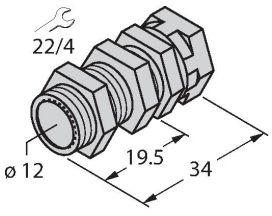
Аксессуары

BST-12B **6947212**



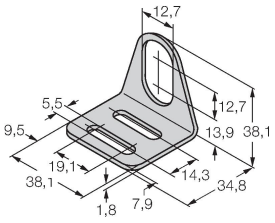
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

QM-12 **6945101**



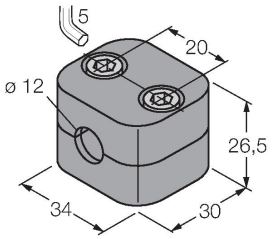
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW12 **6945003**



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

BSS-12 **6901321**



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