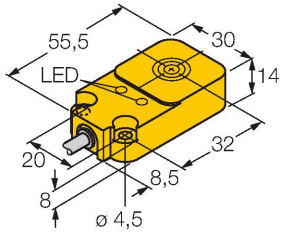
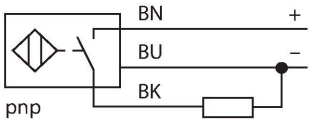
NI20-Q14-AP6X2
Индуктивный датчик



Свойства

- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 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

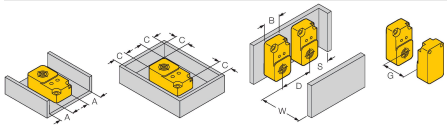
Тип	NI20-Q14-AP6X2
ID №	4690205
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3…15 %
Электрические параметры	
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 I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.25 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм

Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм^2
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
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
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

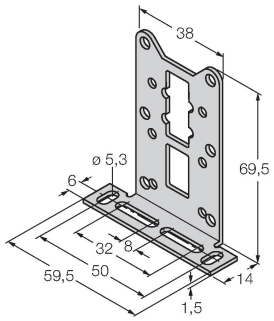
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Расстояние C	2 x Sn
Ширина активной области B	30 мм

Аксессуары

MW-Q14/Q20	6945006



Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301

NI20-Q14-AP6X2| 28-05-2023 14-01 | Технические изменения сохранены