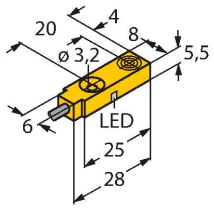
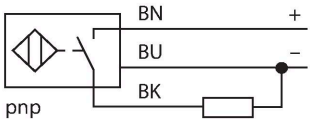
NI3.5-Q5.5-AP6X
Индуктивный датчик



Свойства

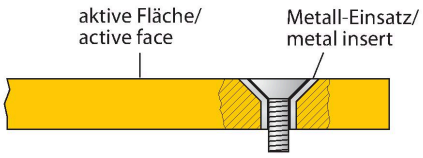
- Прямоугольный, высота 5,5 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластик, PP
- 3-х проводной DC, 10…30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

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	NI3.5-Q5.5-AP6X
ID №	4613601
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	3.5 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)	≤ 150 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	2 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q5,5
Размеры	28 x 8 x 5.5 мм

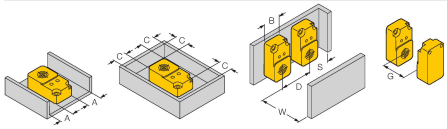
NI3.5-Q5.5-AP6X| 28-05-2023 13-09 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,PP-GF20
Материал активной поверхности	PP-GF20
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м
	Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение проводника	3x0.14 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
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

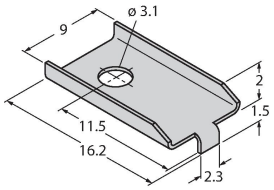
Инструкция по монтажу/Описание



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	8 мм

Аксессуары

MW-Q4.7/Q5.5	6945013



Монтажный кронштейн для прямоугольных Q4.7 или Q5.5; материал VA 1.4401

NI3.5-Q5.5-AP6X| 28-05-2023 13-09 | Технические изменения сохранены