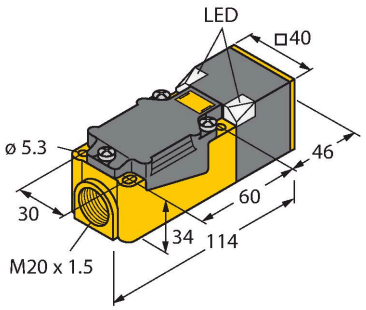
NI20-CP40-FZ3X2/S100
Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



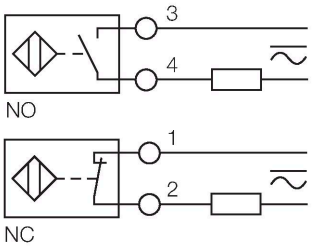
Технические характеристики

Тип	NI20-CP40-FZ3X2/S100
ID №	13441
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 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+100 °C
Рабочее напряжение	20…250 В AC
Рабочее напряжение	10…300 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Номинальный рабочий ток	см. кривую зависимости силы тока от температуры
Частота	≥ 50…≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I_e	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Программируемое подключение, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц

Свойства

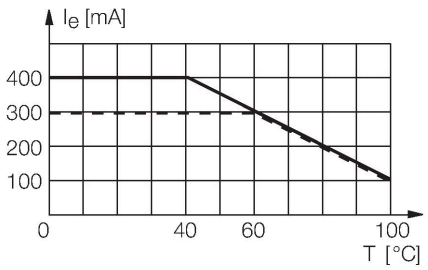
- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- для температуры до +100°C
- 2-проводной AC, 20…250 В AC
- 2-проводной DC, 10…300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

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.



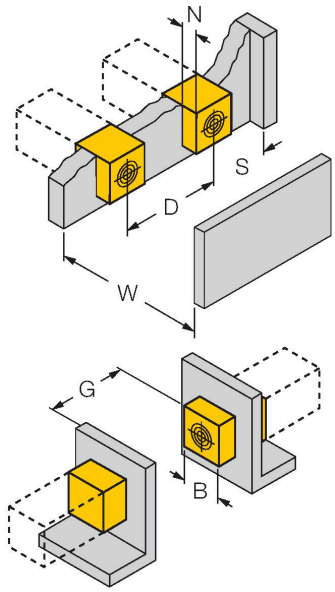
NI20-CP40-FZ3X2/S100| 05-09-2021 03-05 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Конструкция	Прямоугольный, CP40
Размеры	114 x 40 x 40 мм
	Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0,Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30-V0, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм^2
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	2 × светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, красный

Указания по монтажу

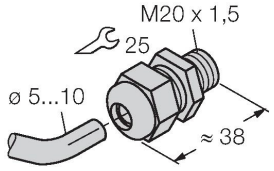
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	0.5 x B
Ширина активной области B	40 мм

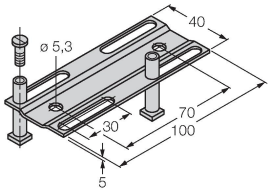
Аксессуары

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



Кабельный ввод M20 × 1,5

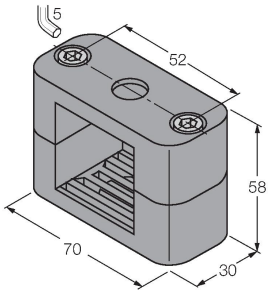
JS025/037 69429



Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов CK/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301

NI20-CP40-FZ3X2/S100| 05-09-2021 03-05 | Технические изменения сохранены

BSS-CP40	6901318



Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен

NI20-CP40-FZ3X2/S100| 05-09-2021 03-05 | Технические изменения сохранены