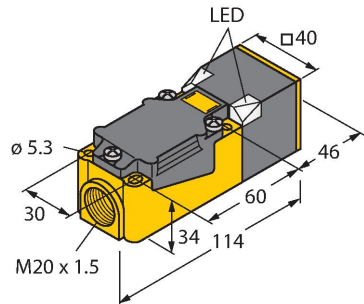


NI50U-CP40-AN6X2

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



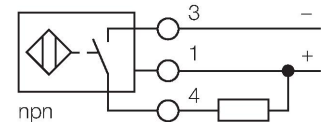
Свойства

- 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
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Автокомпенсация защищает от предвзрывного срабатывания
- Частичное встраивание
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- терминальная коробка

Технические характеристики

Тип	NI50U-CP40-AN6X2
ID №	1625846
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ 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_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультискатущечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

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, PA6-GF30-X, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 × светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

Расстояние D 240 мм

Расстояние W 105 мм

Расстояние S 60 мм

Расстояние G 300 мм

Расстояние N 30 мм

Ширина активной области В 40 мм

возможен монтаж заподлицо на макс. 4 стороны

1-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 35 мм; D = 240 мм

2-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 25 мм; D = 240 мм

3-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 20 мм; D = 80 мм

4-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 17 мм; D = 60 мм

возможен как монтаж на обратной стороне, так и утопленный монтаж с уменьшенным расстоянием срабатывания

монтаж датчика заподлицо на металл:

x = 10 мм: Sr = 20 мм

x = 20 мм: Sr = 20 мм

x = 30 мм: Sr = 20 мм

x = 40 мм: Sr = 20 мм

выступающий датчик на металле:

x = 10 мм: Sr = 40 мм

x = 20 мм: Sr = 50 мм

x = 30 мм: Sr = 50 мм

x = 40 мм: Sr = 50 мм

монтаж на перфорированную плату:

T = 150 мм:

монтаж датчика со скрученным углом поворота
на металлическую базовую пластину $Sr = 50 \text{ mm}$

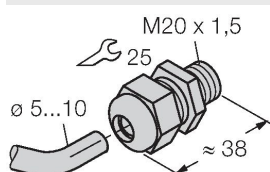
монтаж на металлическую пластину и
одностороннее заглабление $Sr = 25 \text{ mm}$
монтаж на металлическую пластину и
двустороннее заглабление $Sr = 15 \text{ mm}$
монтаж на металлическую пластину и
трехстороннее заглабление $Sr = 12 \text{ mm}$

Приведенные значения соответствуют
стальной пластине толщиной 1 мм.

Аксессуары

STRM M20X1.5 SCHWARZ

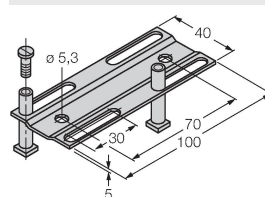
6965902



Кабельный ввод M20 × 1,5

JS025/037

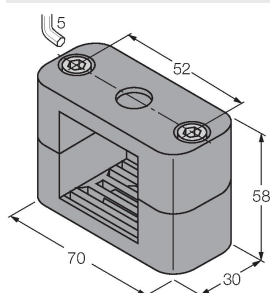
69429



Монтажная направляющая для
прямоугольных корпусов СК/СР40;
материал: нерж.сталь 1.4301

BSS-CP40

6901318



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