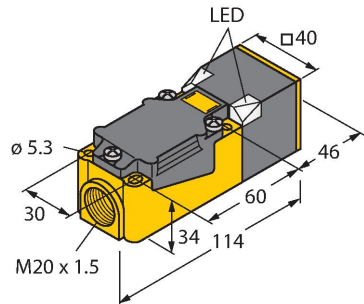


NI40U-CP40-FDZ30X2

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



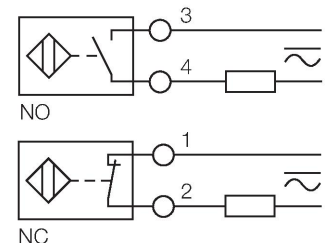
Свойства

- 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
- Большой диапазон
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

Технические характеристики

Тип	NI40U-CP40-FDZ30X2
ID №	4280800
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	40 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}, \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 400 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 3 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I_o	≤ 6 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	2-проводн., Программируемое подключение, 2-проводн.
DC полевая стабильность	300 мТл

Схема подключения

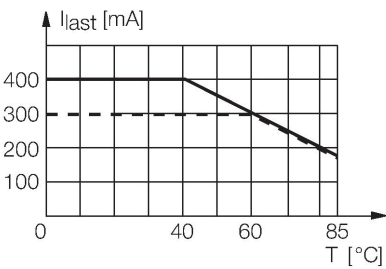


Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

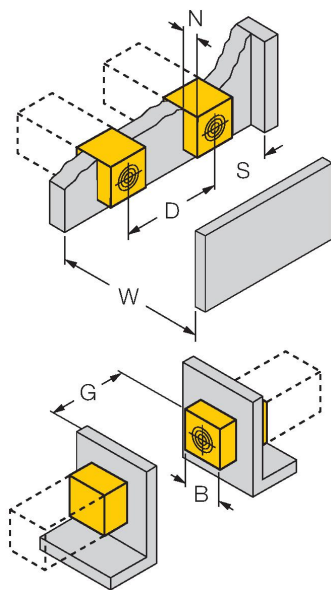
Технические характеристики

АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Класс защиты	□
Частота переключения	0.01 кГц
Механические 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
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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



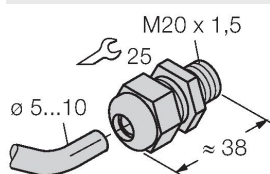
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

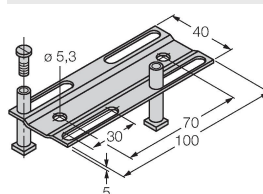


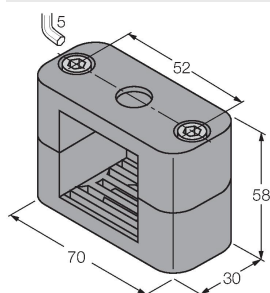
Расстояние D	240 мм
Расстояние W	120 мм
Расстояние T	140 мм
Расстояние S	60 мм
Расстояние G	240 мм
Расстояние N	30 мм
Ширина активной области B	40 мм

Аксессуары

STRM M20X1.5 SCHWARZ
6965902


Кабельный ввод M20 × 1,5

JS025/037
69429

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

BSS-CP40
6901318

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