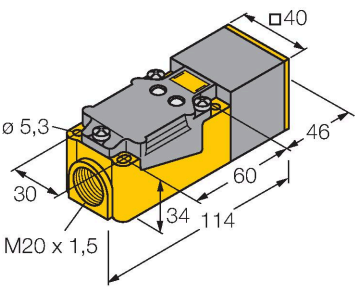


NI20NF-CP40-VN4X2

Индуктивный датчик – с селективными характеристиками



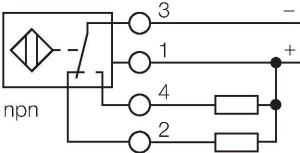
Технические характеристики

Тип	NI20NF-CP40-VN4X2
ID №	15784
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 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	4-проводн., Дополнительный контакт, NPN
Класс защиты	IP67
Частота переключения	0.1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, CP40
Размеры	114 x 40 x 40 мм

Свойства

- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- клеммная коробка

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этой цели используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.

Технические характеристики

	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 мм²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	0...+60 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	392 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

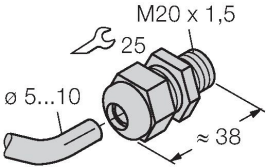
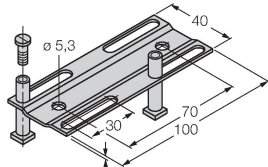
Инструкция по монтажу/Описание

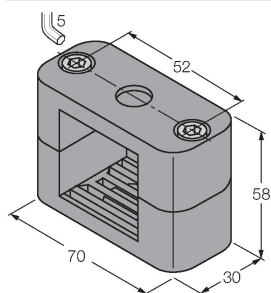
A technical drawing of a mounting plate. The plate is shown in a perspective view, with a side view and a top view. The side view shows two yellow rectangular components mounted on the plate. The distance between the centers of these components is labeled 'D'. The distance from the center of the first component to the edge of the plate is labeled 'W'. The distance from the center of the second component to the edge of the plate is labeled 'S'. The distance from the top of the plate to the top of the components is labeled 'N'. The distance from the bottom of the plate to the bottom of the components is labeled 'B'. The components have a circular logo on their front face. Dashed lines indicate the top view of the components and the plate.

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

допускается монтаж заподлицо в St37

Аксессуары

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	JS025/037	69429
	Кабельный ввод M20 x 1,5		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