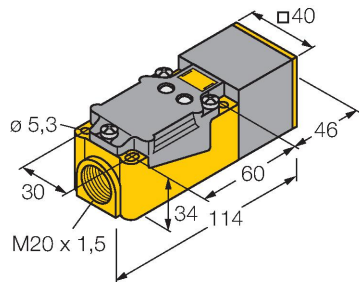


NI20NF-CP40-VN4X2

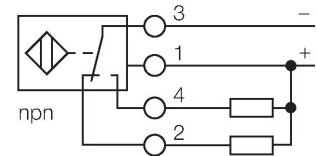
Индуктивный датчик – с селективными характеристиками



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.

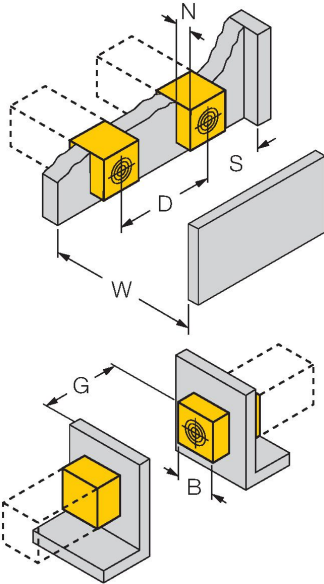
Технические характеристики

Тип	NI20NF-CP40-VN4X2
Идент. №	15784
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60 °C
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 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
Конструкция	Прямоугольный, CP40
Размеры	114 x 40 x 40 мм
	Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, Черный

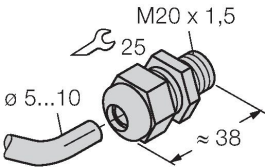
Технические характеристики

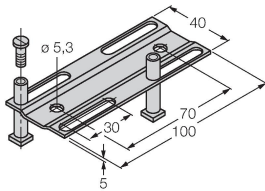
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30-V0, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	392 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

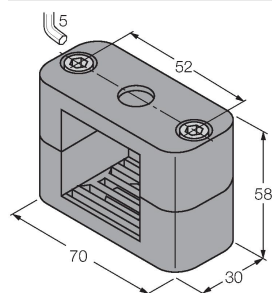
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание	
	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
Кабельный ввод M20 x 1,5	
	

Adjusting bar JS 025/037	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