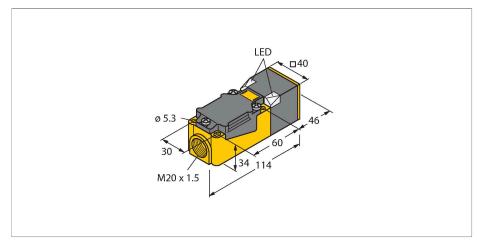


NI20-CP40-Y2X Индуктивный датчик



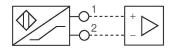
Технические характеристики

Тип	NI20-CP40-Y2X
ID №	1011122
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	110 %
Электрические параметры	
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	0.15 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 mA
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 mA
Допущен в соответствии с	BVS 04 ATEX E 202
Внутренняя емкость (С _і) / индуктивность (L _і)	250 нФ / 350 мкГн
Маркировка устройства	€x IM1 Ex ia I
	(макс. U_i = 15B, I_i = 60 мA, P_i = 200 мВт)
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, СР40
Размеры	114 х 40 х 40 мм
	Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях

Свойства

- ■Прямоугольный, высота: 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- ■Пластик, PBT-GF30-VO
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- ■2-проводн. DC, ном. 8.2 B DC
- ■выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- ■терминальная коробка
- ■АТЕХ категория I М1, горное дело

Схема подключения



Принцип действия

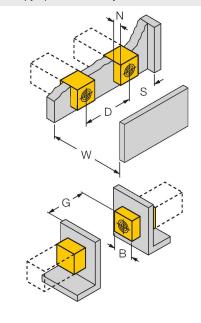
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0,Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30-V0, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 mm²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	6198 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

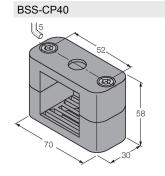
Инструкция по монтажу/Описание



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

Аксессуары





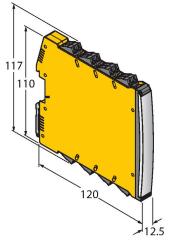
6901318 Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен



Аксессуары

Чертеж с размерами Тип ID №

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC 7580020



Изолирующий переключающий усилитель, 2-канальный; SIL2 по IEC 61508; Взрывозащищенная версия; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; Вкл/ Выкл мониторинга линии на обрыв и КЗ; переключатель режима НО/ НЗ; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока



####################################

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0 (2012), EN 60079-11 (2012) и EN 50303 (2000).При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	I M 1 (Группа I, Категория М 1, электрическое оборудование для горных работ).
Маркировка (см. на приборе или в технической документа- ции)	ⓑ I М 1 и Ex іа I в соотв. с EN 60079-11
Установка / Ввод в эксплуатацию	Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах. Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.
	Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Exi в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.
Инструкции по установке и монтажу	Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании. Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.
Сервис / Техническое обслуживание	Прибор не ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.