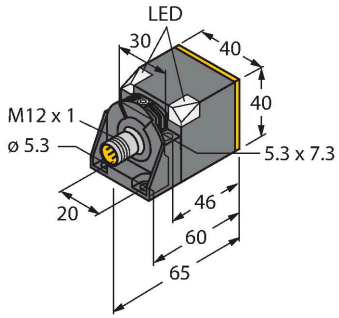
NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD
Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



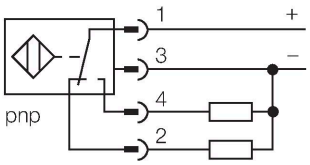
Технические характеристики

Тип	NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD
ID №	1514120
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
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_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл$_{ss}$

Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Автокомпенсация защищает от предварительного срабатывания
- Частичное встраивание
- 4-проводн. DC, 10…65 В DC
- Двунаправленный контакт, выход pnp
- Разъем, M12 x 1
- ATEX категория II 3 G, Ex зона 2
- ATEX категория II 3 D, Ex зона 22

Схема подключения



Принцип действия

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

NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены

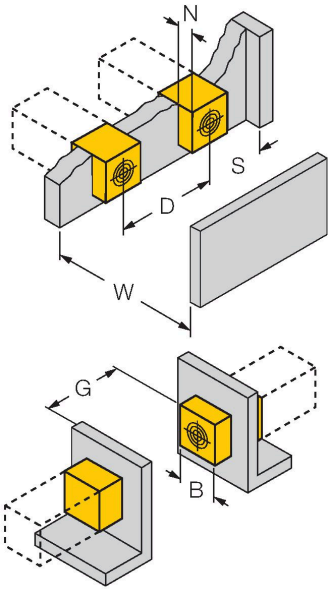
Технические характеристики

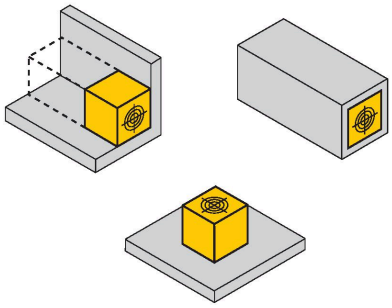
Класс защиты	⧈
Частота переключения	0.25 кГц
Допущен в соответствии с	Сертификат ATEX TURCK Ex-10002M X
Маркировка устройства	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc
Конструкция	Прямоугольный, CK40
Размеры	65 x 40 x 40 мм
	изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF20-V0,Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
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
В объем поставки включены:	Фиксатор BS4-CK40, SC-M12/3GD

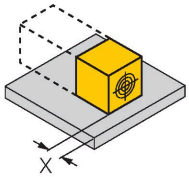
NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены

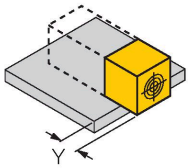
Указания по монтажу

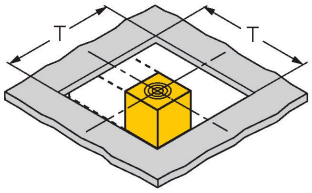
Инструкция по монтажу/Описание











Расстояние D	240 мм
Расстояние W	105 мм
Расстояние S	60 мм
Расстояние G	300 мм
Расстояние N	30 мм
Ширина активной области B	40 мм

возможен 4-сторонний монтаж заподлицо
односторонний монтаж: Sr = 35 мм; D = 240 мм
2-сторонний монтаж: Sr = 25 мм; D = 240 мм
3-сторонний монтаж: Sr = 20 мм; D = 80 мм
4-сторонний монтаж: Sr = 15 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

консольный датчик на металле:
y = 10 мм: Sr = 40 мм
x = 20 мм: Sr = 50 мм
y = 30 мм: Sr = 40 мм
x = 20 мм: Sr = 50 мм

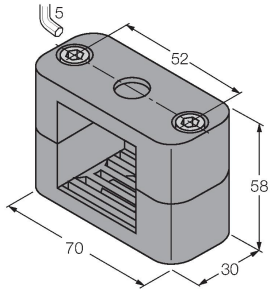
монтаж на перфорированную плату:
T = 150 мм:
монтаж датчика со скрученным углом поворота
на металлическую базовую пластину Sr = 50 мм
монтаж на металлическую пластину и одностороннее заглубление Sr = 25 мм
монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглубление Sr = 15 мм
монтаж на металлическую пластину и трехстороннее заглубление Sr = 12 мм

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

BSS-CP40	6901318



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com



NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены

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

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-15:2010 и EN 60079-31:2014.При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	II 3 G и II 3 D (Группа II, категория 3 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 3 D, электрическое оборудование для атмосферы с высокой запыленностью.).
Маркировка (см. на приборе или в технической документации)	Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc по EN 60079-0:2012/A11:2013 и EN 60079-15:2010 and Ⓔx II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc по EN 60079-0:2012/A11:2013 и EN 60079-31:2014
Допустимая локальная температура окружающей среды	-25…+30 °C
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.
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. The devices must be protected against strong magnetic fields.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.
Специальные условия для обеспечения безопасной работы	Для приборов с разъемом M12 предписано использование предохранительного зажима SC-M12/3GD, содержащегося в объеме поставки.Не рассоединяйте разъем под нагрузкой.В непосредственной близости от разъема необходимо разместить надпись "Не разъединять под нагрузкой"./ Do not separate when energized.Прибор должен быть защищен от каких-либо механических повреждений и воздействия УФ-лучей, приводящих к деградации.Соединители имеют сответствующий IP только в комбинации с уплотнителем O-ring.Load voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%.
Ремонт и 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.

NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD| 05-09-2021 03-10 | Технические изменения сохранены