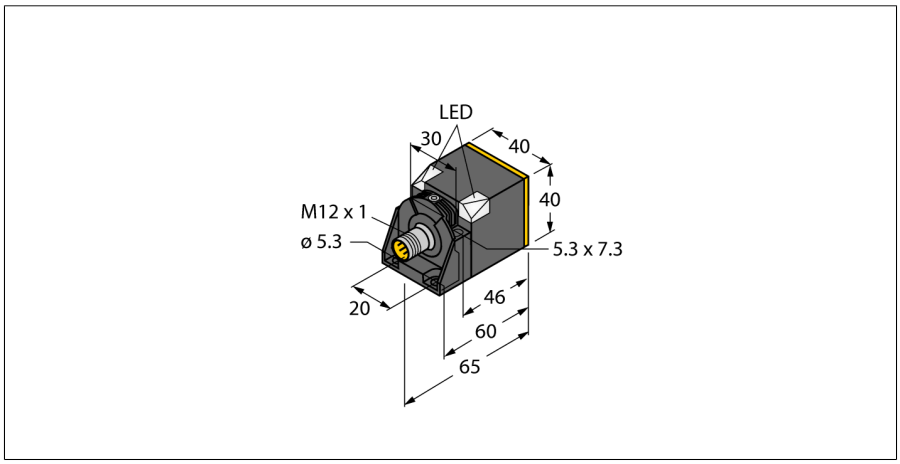
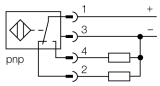
Индуктивный датчик
NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD

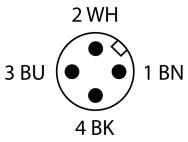


Тип	NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD
Идент. №	1514120
Номинальное рабочее расстояние Sn	50 мм
Условия монтажа	не заподлицо, заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
	во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией
Рабочее напряжение	10… 65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
Класс изоляции	⧈
Частота переключения	0.25 кГц
Допущен по	свидетельство от испытании ATEXTURCK Ex-10002M X
Маркировка прибора	Ⓔx 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, черн.
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP68
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 светодиодазел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод желтый
В объем поставки включены:	Фиксатор BS4-CK40, SC-M12/3GD

- **ATEX категория II 3 G, Ex зона 2**
- **ATEX категория II 3 D, Ex зона 22**
- **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**
- **коэффициент редукции = 1**
- **увеличенная дистанция срабатывания**
- **степень защиты IP68**
- **невосприимчив к магнитным полям**
- **предампинговая защита за счет автокомпенсации**
- **возможно частичное встраивание**
- **4-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **Двунаправленный контакт, выход pnp**
- **Разъем, M12 x 1**

Схема подключения



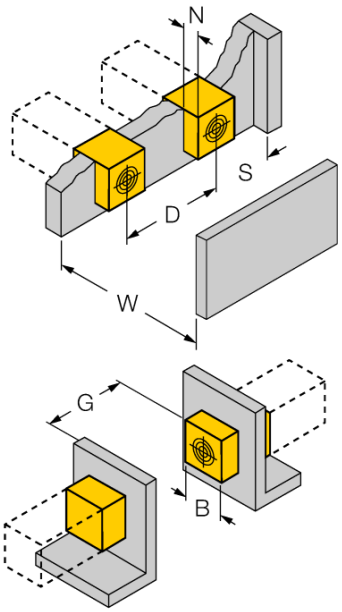


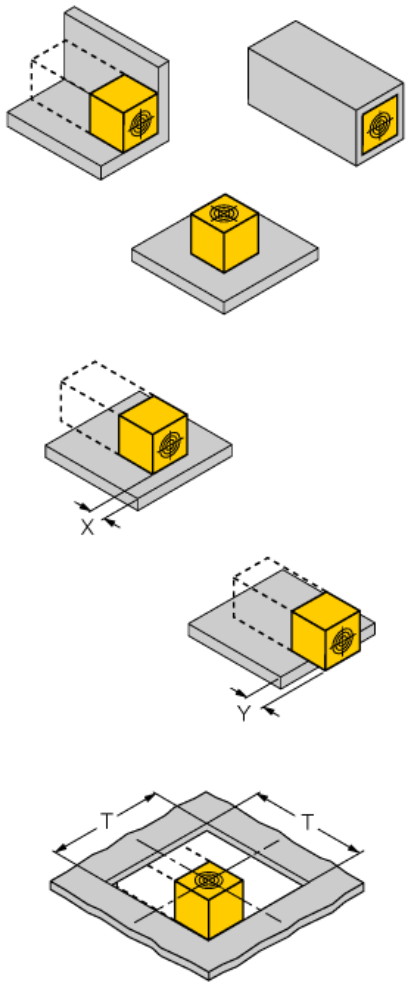
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катешечной системы, *Uprox*®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

Edition • 2016-05-18T12:41:01+02:00

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

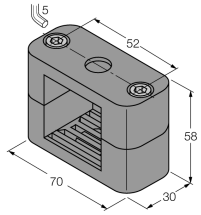
консольный датчик на металле:
y = 10 мм: Sr = 40 мм
x = 20 мм: Sr = 50 мм
y = 30 мм: Sr = 40 мм
x = 20 мм: Sr = 50 мм

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 односторонее заглубление Sr = 25 мм
монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглубление Sr = 15 мм
монтаж на металлическую пластину и трехсторонее заглубление Sr = 12 мм

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

Edition • 2016-05-18T12:41:01+02:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	

Edition • 2016-05-18T12:41:01+02:00

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012, 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 and EN 60079-15:2010 и Ⓔx II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc по EN 60079-0:2012 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 provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not 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.

Edition • 2016-05-18T12:41:01+02:00