

- АТЕХ категория II 3 G, Ex зона 2
- АТЕХ 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
- Двухнаправленный контакт, выход rpr
- Разъем, M12 x 1

Тип	NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD
Идент. №	1514120
Номинальная дистанция срабатывания S_n	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x S _n) 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

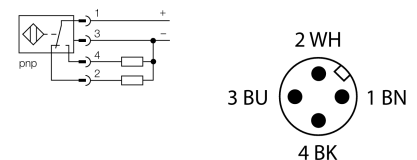
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ис}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I ₀	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц

Допущен в соответствии с Сертификат АТЕХ TURCK Ex-10002M X

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	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

Индикатор рабочего напряжения	2 x светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
В объем поставки включены:	Фиксатор BS4-CK40, SC-M12/3GD

Схема подключения

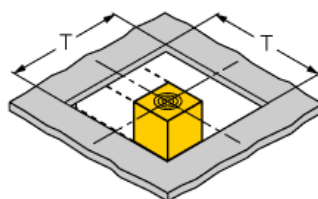
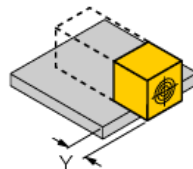
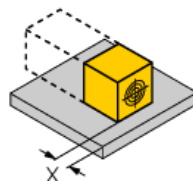
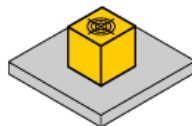
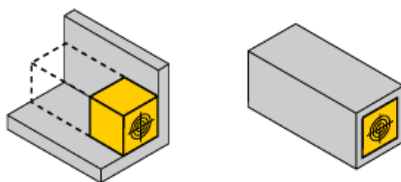
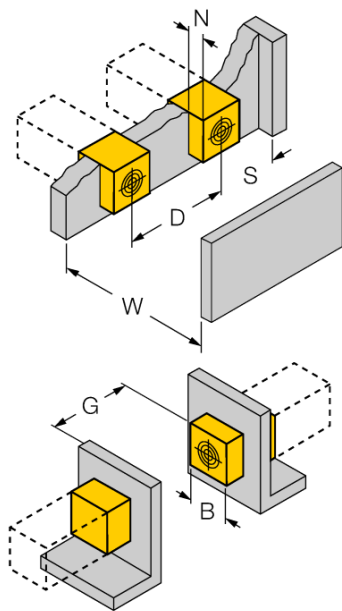


Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной 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).

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

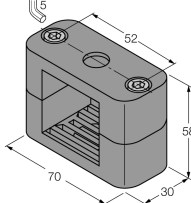
монтаж на перфорированную плату:

T = 150 мм:

монтаж датчика со скрученным углом поворота на металлическую базовую пластину Sr = 50 мм
 монтаж на металлическую пластину и одностороннее заглабление Sr = 25 мм
 монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглабление Sr = 15 мм
 монтаж на металлическую пластину и трехстороннее заглабление Sr = 12 мм

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

Аксессуары

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

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

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС 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 пыленностью.).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc по EN 60079-0:2012/A11:2013 и EN 60079-15:2010 and Ⓔ 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, удалите 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 соответствующий 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 ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.