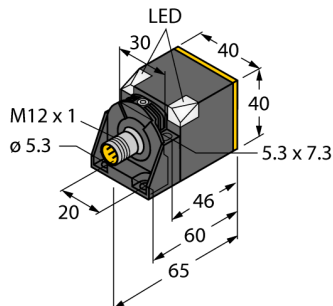


Индуктивный датчик IO-Link Коммуникация и Конфигурация NI50U-CK40-IOL6X2-H1141

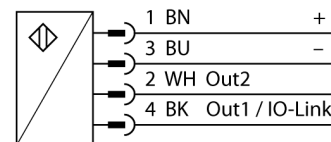
Industrial
Automation



Тип	NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
Идент. №	1625871
Номинальное рабочее расстояние S_n	50 мм
Условия монтажа	не заподлицо, заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$, $\geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 150\text{ mA}$
Ток холостого хода I_0	$\leq 20\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,1\text{ mA}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8\text{ V}$
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Н.О./Н.З., PNP/NPN, IO-Link
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	переключающий выход
Класс изоляции	□
Частота переключения	0,5 кГц
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	class A
Communication Mode	COM 2 (38,4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация о точке переключения	2 бит
Status bit information	0 bit
Frame type	2,2
Minimum cycle time	10 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
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 г (11 мс)
Класс защиты	IP68
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

- 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 редуции
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты IP68
- Устойчив к магнитным полям
- Автокомпенсация защищает от бокового срабатывания
- Частичное встраивание
- Постоянный ток, 4-проводн., 10...30 В =
- Разъем M12 x 1
- Конфигурация и связь посредством IO-Link версии 1.1 или посредством стандартного ввода/вывода
- Электрические выходы предусматривают возможность независимой настройки конфигурации
- Дистанция срабатывания может настраиваться для каждого выхода и гистерезиса
- Идентификация посредством памяти емкостью 32 байт
- Контроль температуры с регулируемыми пределами
- Различные функции таймера и мониторинга импульсов

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *iprox®3* обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях). Датчики *iprox®3-IO-*

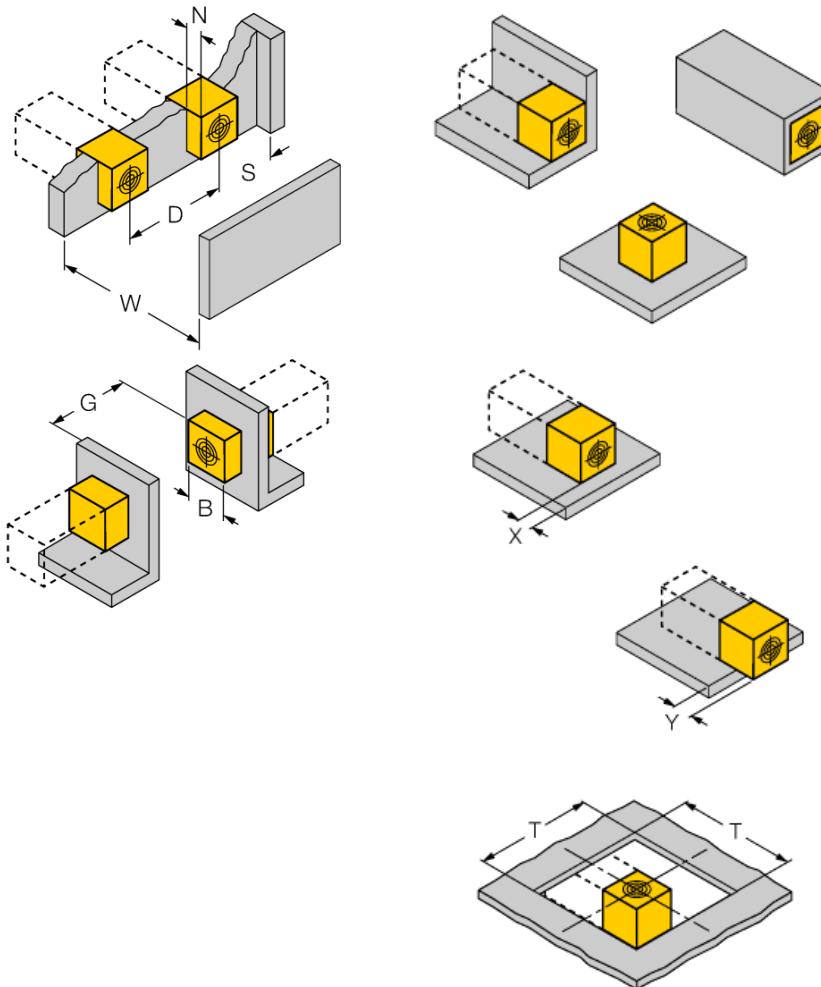
Индикатор рабочего напряжения
Индикация состояния переключения
В объем поставки включены:

2 светодиодазел.
2 x светодиод желтый
Фиксатор BS4-CK40

Link позволяют настроить определенные параметры в предварительно заданных пределах и конфигурацию различных функций устройства, используя IO-Link Master. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству по *iprox®3 IO-Link*.

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: $S_r = 35$ мм; $D = 240$ мм
 2-сторонний монтаж: $S_r = 25$ мм; $D = 240$ мм
 3-сторонний монтаж: $S_r = 20$ мм; $D = 80$ мм
 4-сторонний монтаж: $S_r = 15$ 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: $S_r = 20$ мм
 $x = 20$ мм: $S_r = 20$ мм
 $x = 30$ мм: $S_r = 20$ мм
 $x = 40$ мм: $S_r = 20$ мм

консольный датчик на металле:

$y = 10$ мм: $S_r = 40$ мм
 $x = 20$ мм: $S_r = 50$ мм
 $y = 30$ мм: $S_r = 40$ мм
 $x = 20$ мм: $S_r = 50$ мм

монтаж на перфорированную плату:

$T = 150$ мм:

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

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	
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	