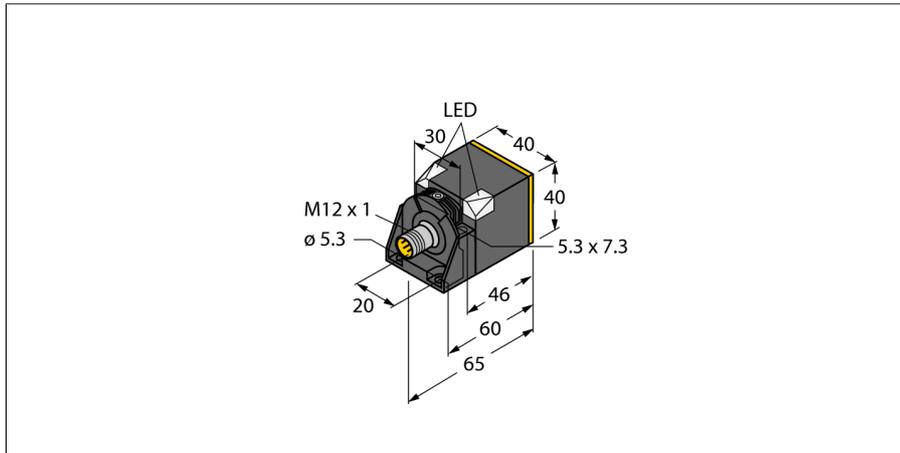


# Индуктивный датчик IO-Link Коммуникация и Конфигурация NI50U-CK40-IOL6X2-H1141

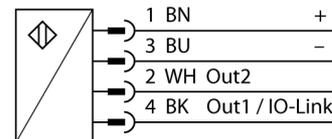


- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редукиции
- Увеличенная дистанция 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 регулируемые пределами
- Различные функции таймера и мониторинга импульсов

Тип	NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
Идент. №	1625871
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможен монтаж заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ , $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 150$ mA
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 20$ mA
Остаточный ток	$\leq 0.1$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., NO/НЗ контакт, PNP/NPN, IO-Link
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	переключающий выход
Класс защиты	□
Частота переключения	0.5 кГц

<b>IO-Link</b>	
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	3 bit
Frame type	2,2
Minimum cycle time	8 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m

## 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-*

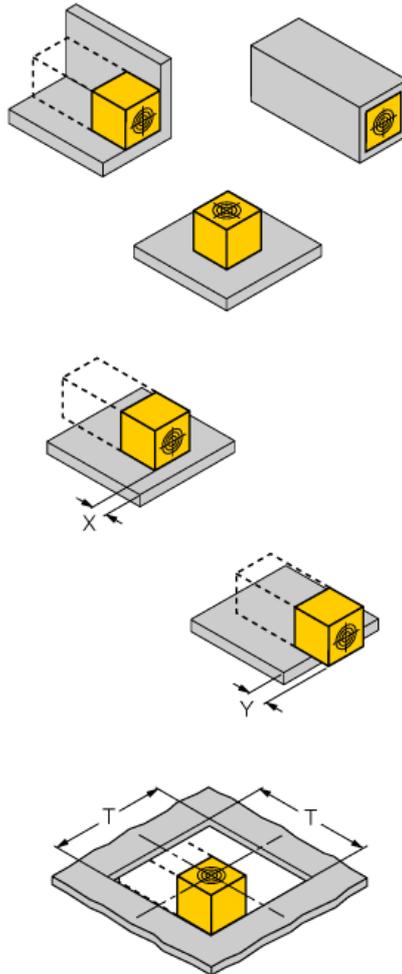
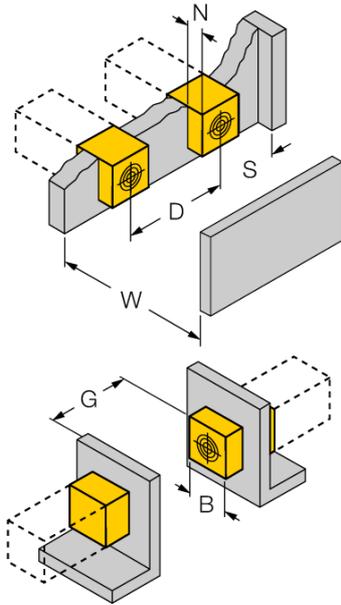
## Индуктивный датчик IO-Link Коммуникация и Конфигурация NI50U-CK40-IOL6X2-H1141

<b>Конструкция</b>	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 укомплектованное количество	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C 1
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	2 x светодиода,зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
В объем поставки включены:	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*.

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

Расстояние D	240 мм
Расстояние W	105 мм
Расстояние S	60 мм
Расстояние G	300 мм
Расстояние N	30 мм
<hr/>	
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.

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

**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	