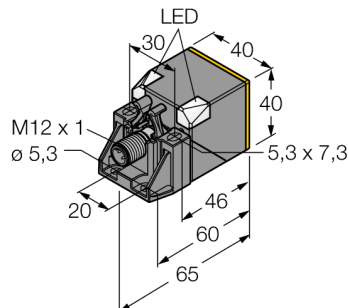


## Индуктивный датчик IO-Link Коммуникация и Конфигурация NI50U-QV40-IOL6X2-H1141

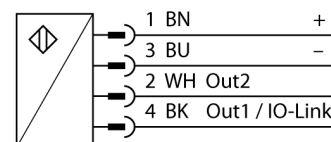
Industrial  
Automation



- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях без инструментов
- 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

Тип	NI50U-QV40-IOL6X2-H1141
Идент. №	1625872
<b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b>	50 мм
Условия монтажа	не заподлицо, возможен монтаж заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$3...15\%$
Температура окружающей среды	$-25...+70\text{ °C}$
<b>Рабочее напряжение</b>	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
<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	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

### 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

<b>Конструкция</b>	прямоугольный, QV40
Размеры	65 x 40 x 40 мм изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-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

**Индуктивный датчик  
IO-Link Коммуникация и Конфигурация  
NI50U-QV40-IOL6X2-H1141**

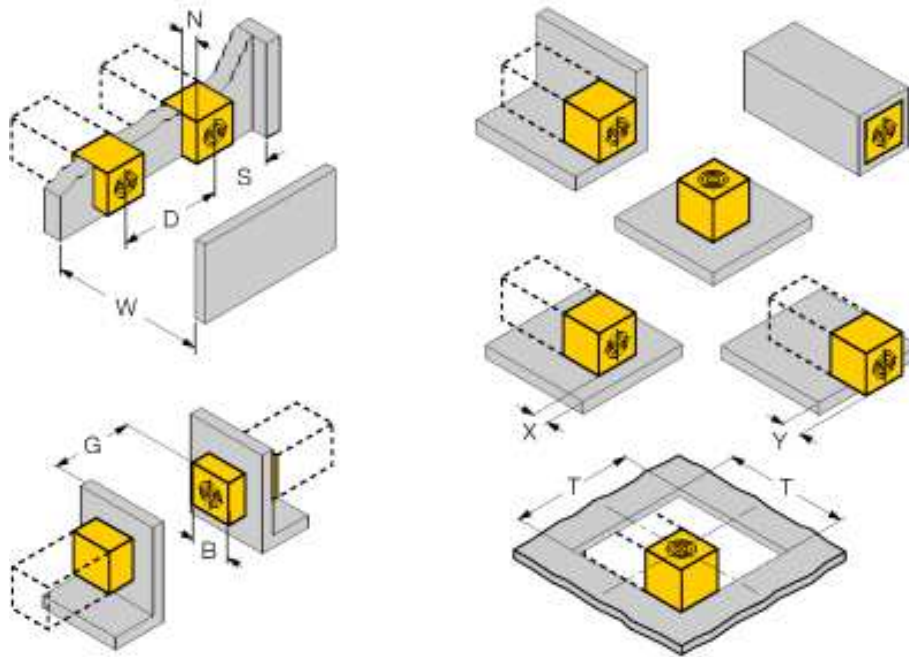
---

<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	2 светодиодазел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод желтый
В объем поставки включены:	зажим-фиксатор для QV40

различных областях). Датчики *iprox®3-IO-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:  $S_r = 35 \text{ мм}$ ;  $D = 240 \text{ мм}$   
 2-сторонний монтаж:  $S_r = 25 \text{ мм}$ ;  $D = 240 \text{ мм}$   
 3-сторонний монтаж:  $S_r = 20 \text{ мм}$ ;  $D = 80 \text{ мм}$   
 4-сторонний монтаж:  $S_r = 17 \text{ мм}$ ;  $D = 60 \text{ мм}$

возможен как монтаж на обратной стороне, так и утопленный монтаж с уменьшенным расстоянием срабатывания

монтаж датчика заподлицо на металл:

$x = 10 \text{ мм}$ :  $S_r = 20 \text{ мм}$   
 $x = 20 \text{ мм}$ :  $S_r = 20 \text{ мм}$   
 $x = 30 \text{ мм}$ :  $S_r = 20 \text{ мм}$   
 $x = 40 \text{ мм}$ :  $S_r = 20 \text{ мм}$

консольный датчик на металле:

$y = 10 \text{ мм}$ :  $S_r = 40 \text{ мм}$   
 $x = 20 \text{ мм}$ :  $S_r = 50 \text{ мм}$   
 $y = 30 \text{ мм}$ :  $S_r = 40 \text{ мм}$   
 $x = 20 \text{ мм}$ :  $S_r = 50 \text{ мм}$

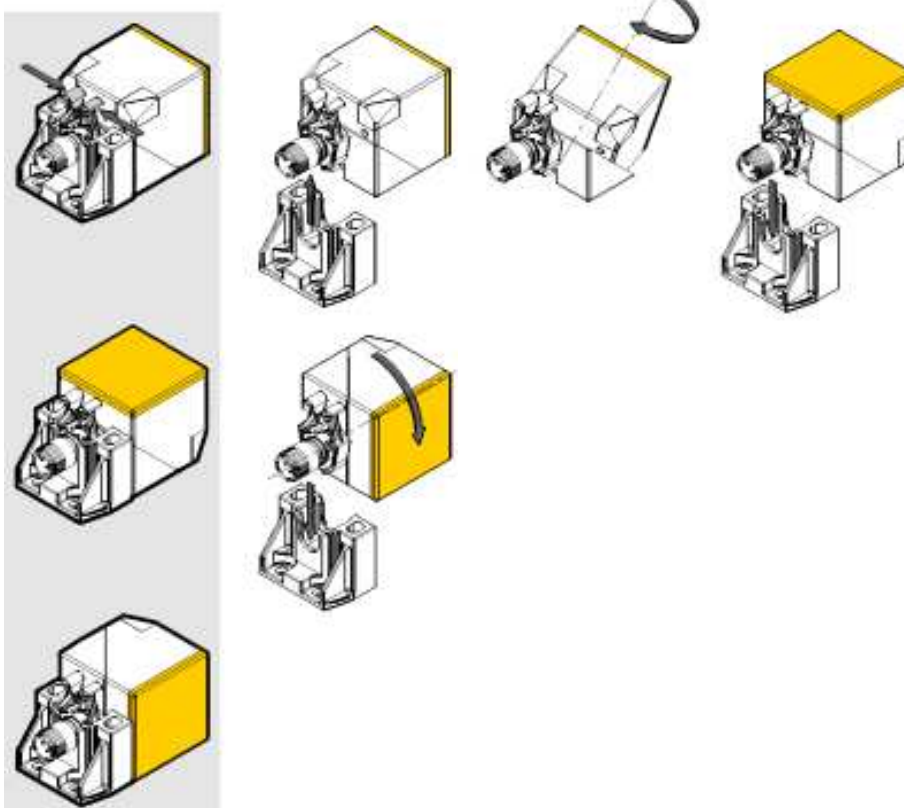
монтаж в перфорированной плате:  $T = 150 \text{ мм}$ :

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

Без инструментов и только одной рукой активная поверхность переориентируется в 5 направлениях.

Легкое сжатие скобы достаточно, чтобы освободить датчик из зажима. После этого, активная поверхность может легко поворачиваться, изменяя положение.

Как только датчик занял конечное положение, он просто вставляется в зажим-фиксатор до щелчка. Надежность и легкость монтажа гарантированы.



**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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	