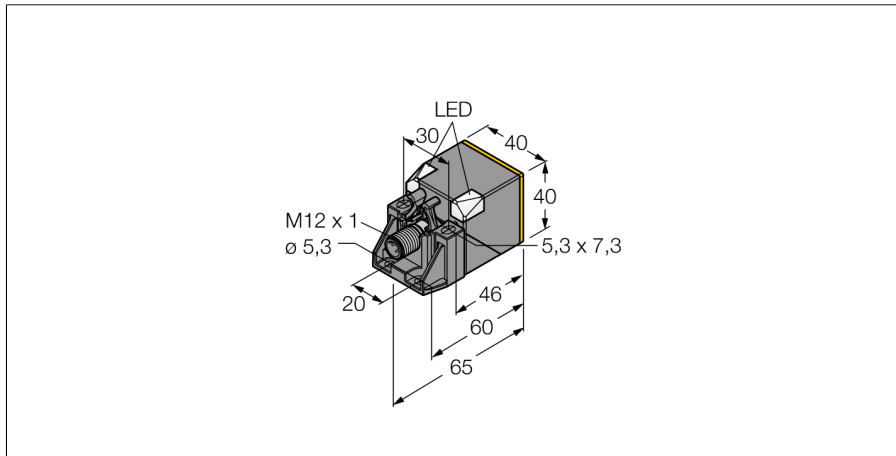


**Индуктивный датчик
IO-Link Коммуникация и Конфигурация
NI50U-QV40-IOL6X2-H1141**

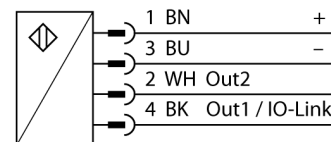


- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях без инструментов
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редуции
- Увеличенная 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
Номинальная дистанция срабатывания S_n	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможен монтаж заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x S _n) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Температура окружающей среды	3...15 %
	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I ₀	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., НО/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

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	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

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

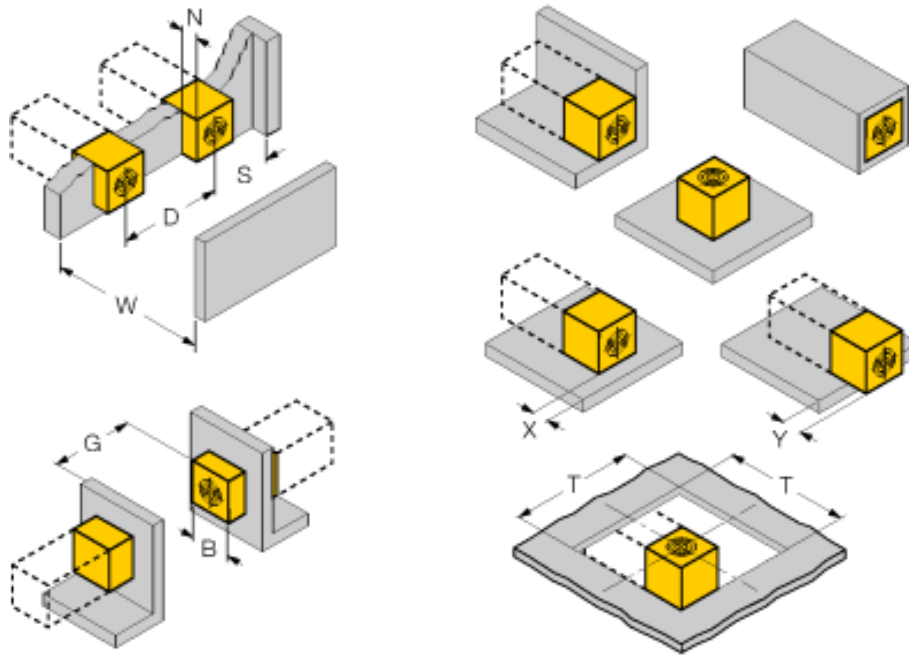
Конструкция	Прямоугольный, QV40
Размеры	65 x 40 x 40 мм изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30-X, желт.
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа укомплектованное количество	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C 1
Индикатор рабочего напряжения	2 x светодиода, зел.
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*.

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

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 = 17 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:

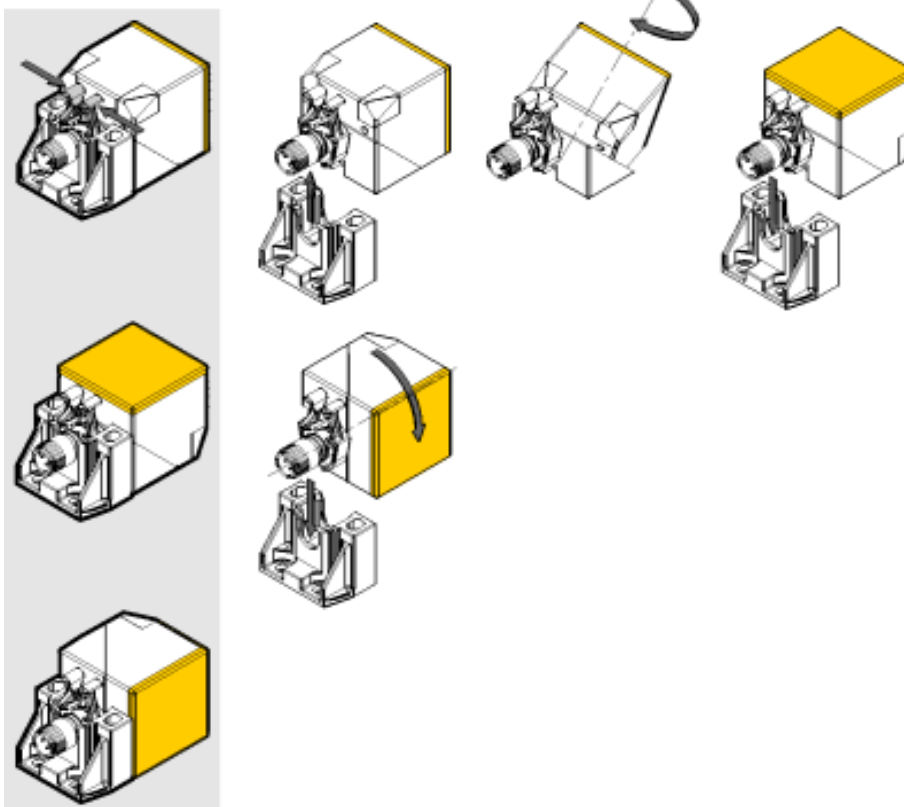
y = 10 мм: Sr = 40 мм
 x = 20 мм: Sr = 50 мм
 y = 30 мм: Sr = 40 мм
 x = 20 мм: Sr = 50 мм

монтаж в перфорированной плате: T = 150 мм:
 монтаж датчика со скрученным углом поворота
 на металлическую базовую пластину Sr = 50 мм
 монтаж на металлическую пластину и односторон-
 ное заглабление Sr = 25 мм
 монтаж на металлическую пластину и двустороннее
 заглабление Sr = 15 мм
 монтаж на металлическую пластину и трехсторон-
 ное заглабление Sr = 12 мм

Без инструментов и только одной рукой активная по-
 верхность переориентируется в 5 направлениях.

Легкое сжатие скобы достаточно, чтобы освободить
 датчик из зажима. После этого, активная поверх-
 ность может легко поворачиваться, изменяя поло-
 жение.

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



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