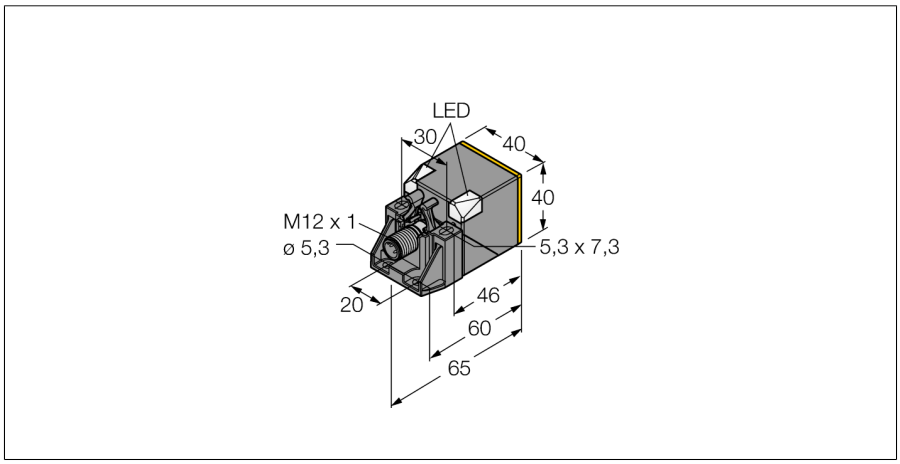
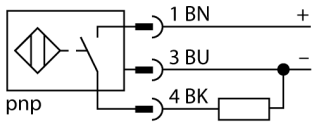
Индуктивный датчик
NI50U-QV40-AP6X2-H1141



Тип	NI50U-QV40-AP6X2-H1141
Идент. №	1625853
Номинальное рабочее расстояние Sn	50 мм
Условия монтажа	не заподлицо, возможен монтаж заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	⧈
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	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 g (11 мс)
Класс защиты	IP68
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 светодиодазел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод желтый
В объем поставки включены:	зажим-фиксатор для QV40

- **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**
- **коэффициент редукции = 1**
- **увеличенная дистанция срабатывания**
- **степень защиты IP68**
- **невосприимчив к магнитным полям**
- **предампинговая защита за счет автокомпенсации**
- **возможно частичное встраивание**
- **3-проводн. DC, 10… 30 В DC**
- **нормально открытый, pnp-выход**
- **разъем M12 x 1**

Схема подключения



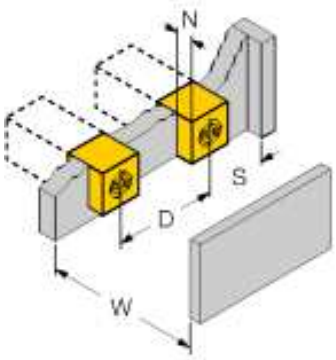
Принцип действия

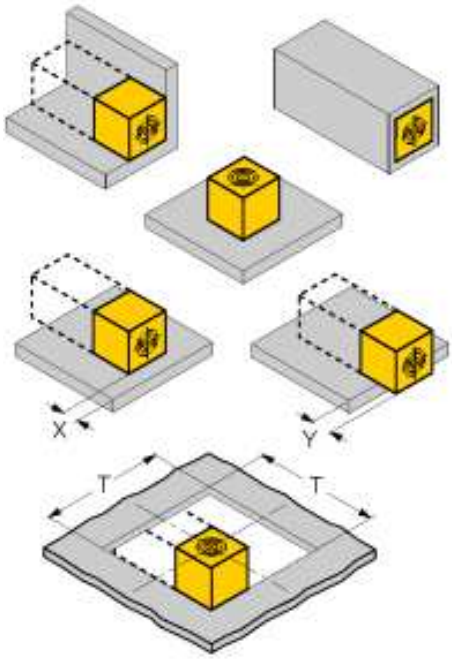
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты бесконтактно и без износа. Благодаря патентованной бесферритовой 3-х катушечной конструкции, датчики *uprox*®+ имеют явные преимущества перед обычными. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения и надежностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

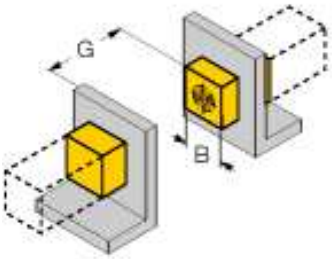
Активную поверхность можно ориентировать в одном из 5 направлений без инструментов. Таким образом положение датчика устанавливается удобно, просто и быстро.

Edition • 2016-05-18T13:46:33+02:00

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







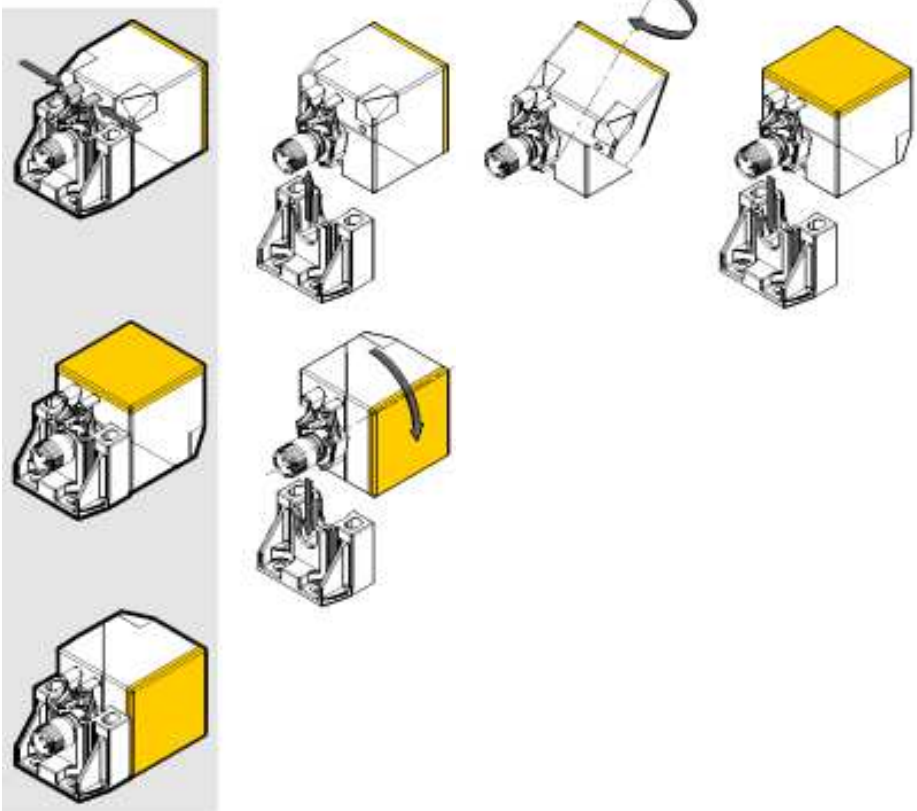
возможен 4-сторонний монтаж заподлицо
односторонний монтаж: Sr = 35 мм; D = 240 мм
2-сторонний монтаж: Sr = 25 мм; D = 240 мм
3-сторонний монтаж: Sr = 20 мм; D = 80 мм
4-сторонний монтаж: Sr = 17 мм; D = 60 мм

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 односторонее заглубление Sr = 25 мм
монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглубление Sr = 15 мм
монтаж на металлическую пластину и трехсторонее заглубление Sr = 12 мм

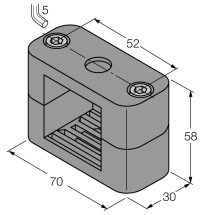


Без инструментов и только одной рукой активная поверхность переориентируется в 5 направлениях.

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.

Edition • 2016-05-18T13:46:33+02:00

Аксессуары

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

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4T-2/TEL	6625010	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Edition • 2016-05-18T13:46:33+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com