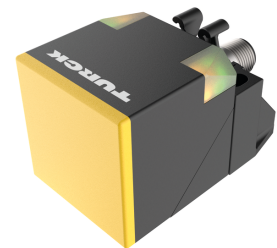
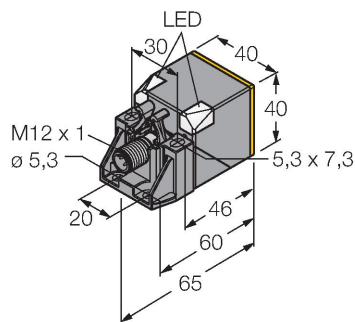


NI50U-QV40-AN6X2-H1141

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



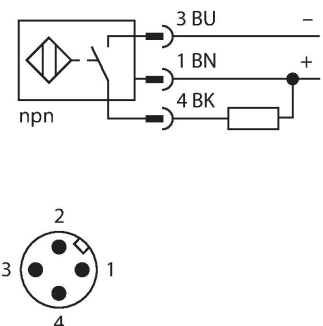
Технические характеристики

Тип	NI50U-QV40-AN6X2-H1141
ID №	1625865
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200 \text{ mA}$
Ток холостого хода	15 mA
Остаточный ток	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□

Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях без инструментов
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- угольные светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Автокомпенсация защищает от предвзрывного срабатывания
- Частичное встраивание
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Технические характеристики

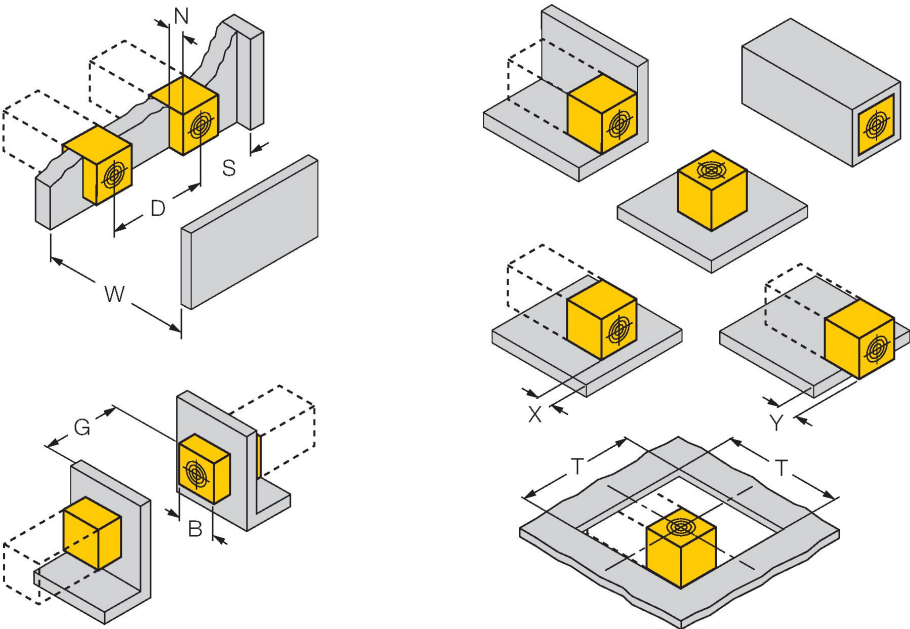
Частота переключения	0.25 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QV40
Размеры	65 x 40 x 40 мм
	изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30-X, желт.
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 × светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
В объем поставки включены:	зажим-фиксатор для QV40

Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urgoх+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультискативной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



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

одностороннее заглабление Sr = 25 мм

монтаж на металлическую пластину и

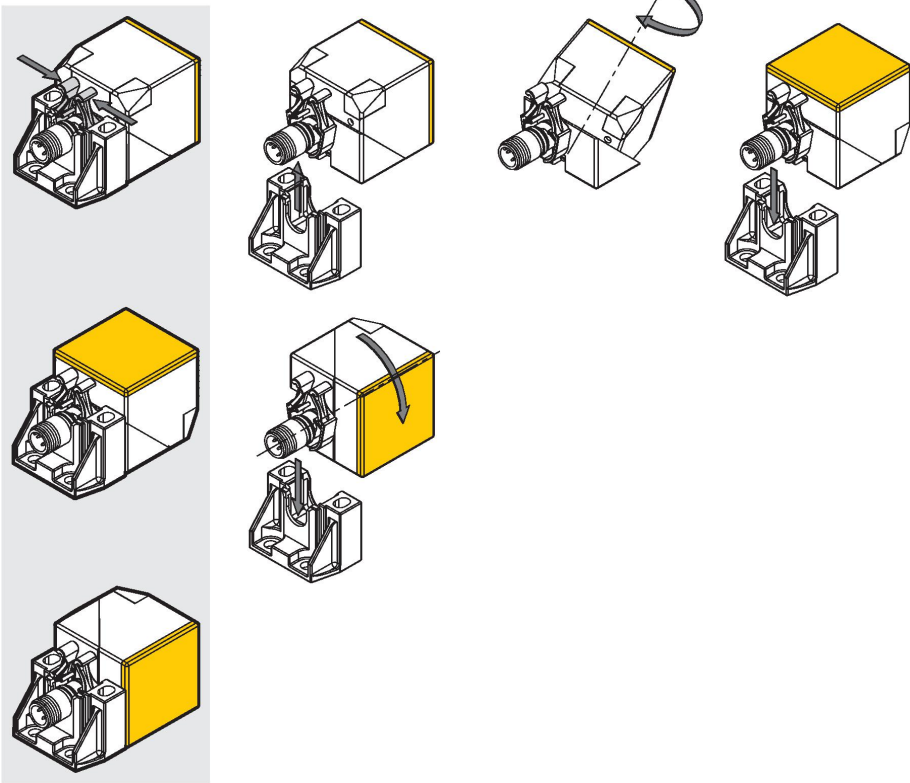
двустороннее заглабление Sr = 15 мм

монтаж на металлическую пластину и

трехстороннее заглабление Sr = 12 мм

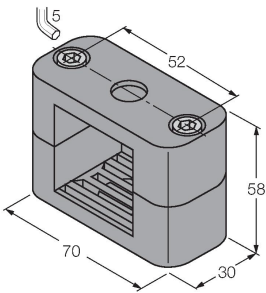
Без инструментов и только одной рукой
активная поверхность переориентируется в
5 направлениях.

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

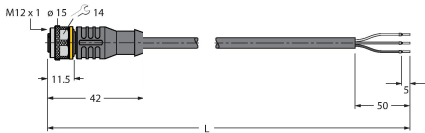
BSS-CP40	6901318
----------	---------



Монтажный зажим для
прямоугольных корпусов 40 × 40
мм; материал: Полипропилен

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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