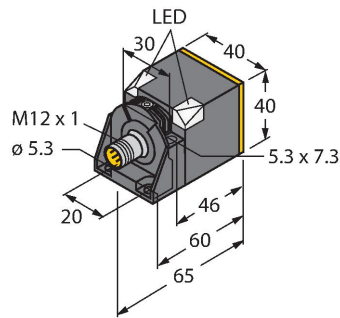


NI50U-CK40-VN4X2-H1141

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



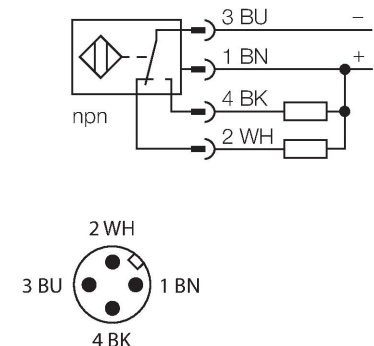
Технические характеристики

Тип	NI50U-CK40-VN4X2-H1141
ID №	1625806
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}, \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, NPN
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□

Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- угловые 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 предварительного срабатывания
- Частичное встраивание
- 4-проводной DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

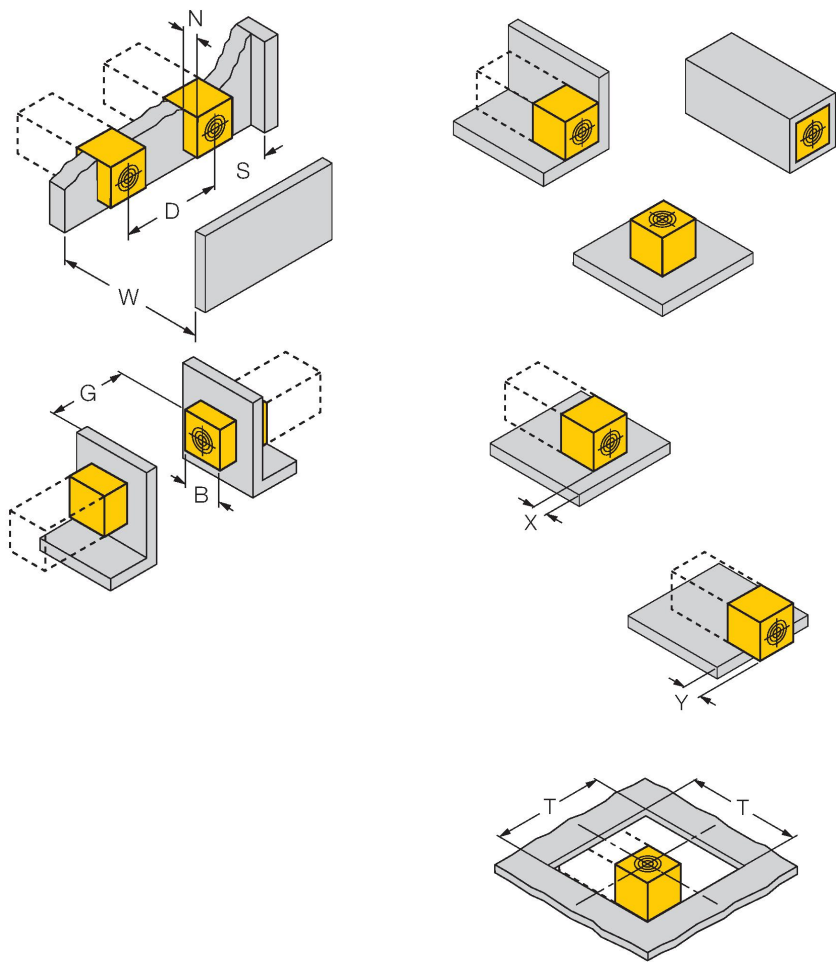
Технические характеристики

Частота переключения	0.25 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, СК40
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	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:	Фиксатор BS4-CK40

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urgox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной 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: $S_r = 35 \text{ мм}$; $D = 240 \text{ мм}$

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: $S_r = 15 \text{ мм}$; $D = 60 \text{ мм}$

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

монтаж датчика заподлицо на металл:
 $x = 10 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 20 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 30 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 40 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$

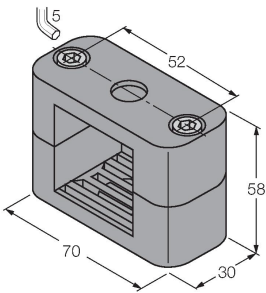
консольный датчик на металле:
 $y = 10 \text{ мм}$: $S_r = 40 \text{ мм}$
 $x = 20 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$
 $y = 30 \text{ мм}$: $S_r = 40 \text{ мм}$
 $x = 20 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$

монтаж на перфорированную плату:
 $T = 150 \text{ мм}$:
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 $S_r = 12 \text{ мм}$

Приведенные значения соответствуют
стальной пластине толщиной 1 мм.

Аксессуары

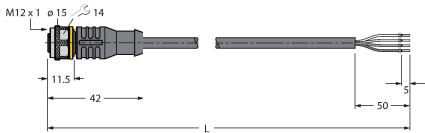
BSS-CP40	6901318
----------	---------



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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.
www.turck.com