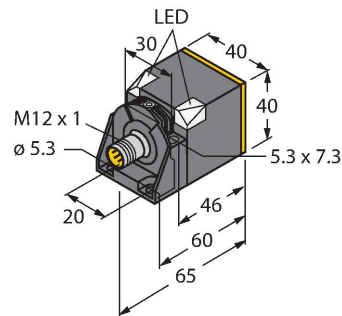


NI25U-CK40-VP4X2-H1141

Индуктивный датчик



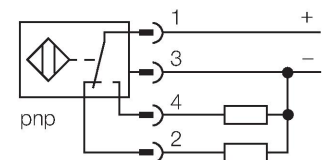
Технические характеристики

Тип	NI25U-CK40-VP4X2-H1141
ID №	1568803
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	25 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200 \text{ mA}$
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	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц

Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- Двухнаправленный контакт, выход pnp
- Разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

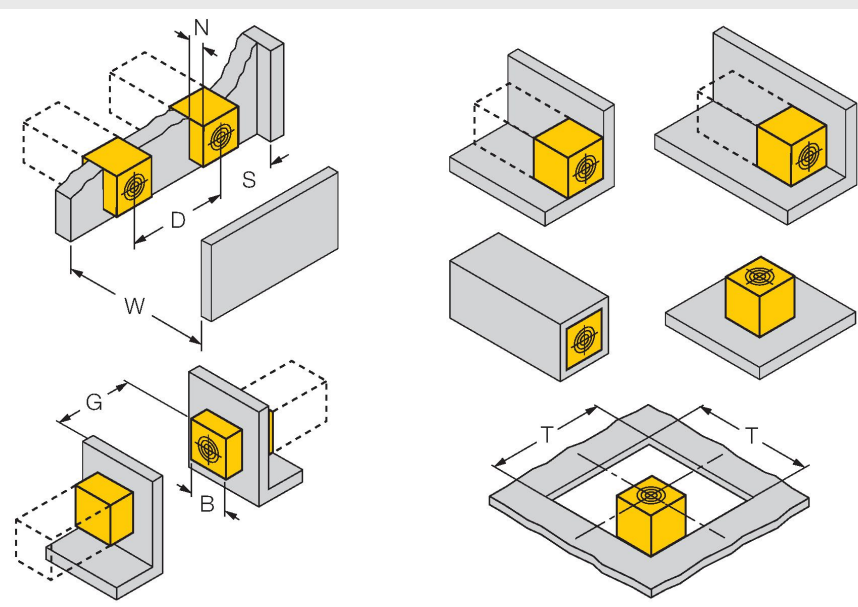
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Технические характеристики

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 х светодиод, желтый
В объем поставки включены:	Фиксатор BS4-CK40

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	120 мм
Расстояние W	75 мм
Расстояние T	140 мм
Расстояние S	20 мм
Расстояние G	150 мм
Расстояние N	30 мм
Ширина активной области B	40 мм

Монтаж заподлицо
1-сторонний монтаж: Sr = 22 мм
2-сторонний монтаж: Sr = 20 мм
3-сторонний монтаж: Sr = 17 мм

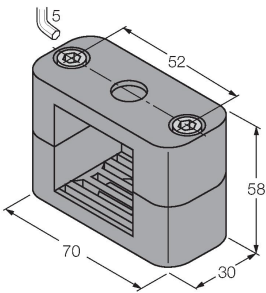
Монтаж сзади с полной дистанцией срабатывания.

Возможен утапливаемый монтаж с сокращением дистанции срабатывания.

Установленные значения относятся к 1 мм толщины стальной пластины.

Аксессуары

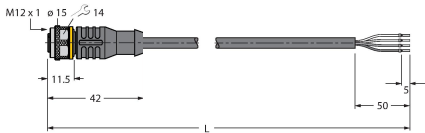
BSS-CP40	6901318
----------	---------



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