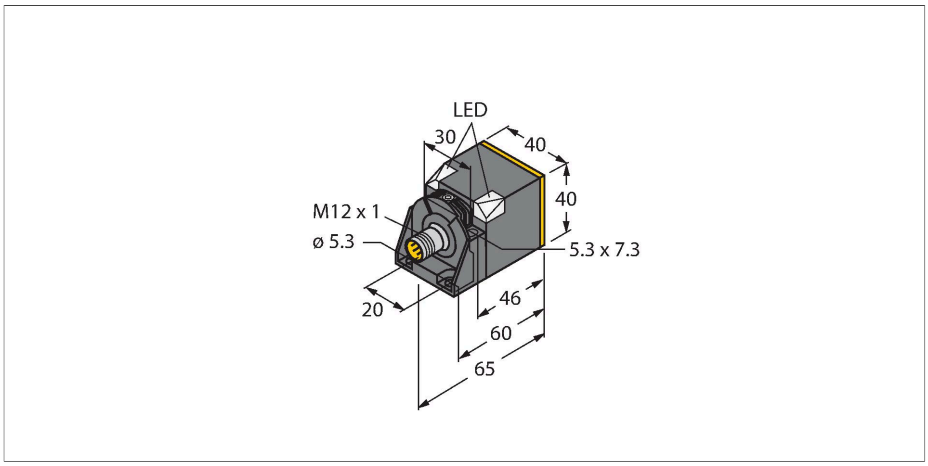
NI40U-CK40-AP6X2-H1141
Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



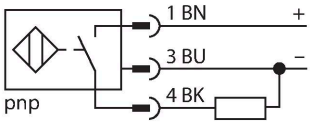
Технические характеристики

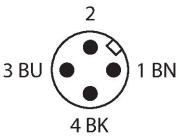
Тип	**NI40U-CK40-AP6X2-H1141**
Идент. №	1623641
Номинальная дистанция срабатывания	40 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 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_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	⧈
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	**Прямоугольный, CK40**
Размеры	65 x 40 x 40 мм
	изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF20-V0,Черный

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
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- увеличенная дистанция срабатывания
- степень защиты IP68
- широкий диапазон детектирования
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10… 30 В DC
- нормально открытый, pnp-выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения





Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

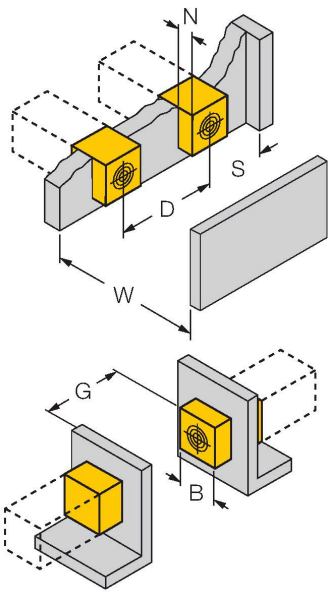
NI40U-CK40-AP6X2-H1141| 16-01-2020 13-01 | Технические изменения сохранены

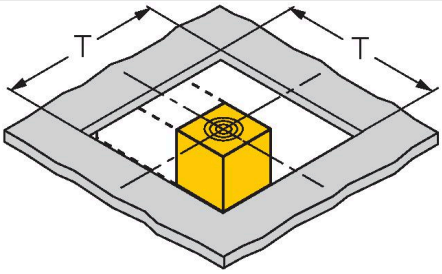
Технические характеристики

Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
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

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



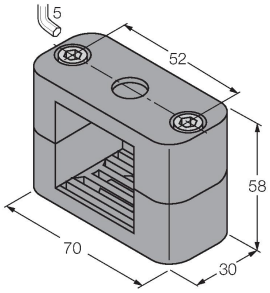


Расстояние D	240 мм
Расстояние W	120 мм
Расстояние S	60 мм
Расстояние G	240 мм
Расстояние N	40 мм
Ширина активной области B	40 мм

возможен 4-сторонний монтаж заподлицо
односторонний монтаж: Sr = 30 мм; D = 240 мм
2-сторонний монтаж: Sr = 24 мм; D = 240 мм
3-сторонний монтаж: Sr = 19 мм; D = 80 мм
4-сторонний монтаж: Sr = 12 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 = 30 мм
y = 20 мм: Sr = 40 мм
x = 30 мм: Sr = 40 мм
x = 40 мм: Sr = 50 мм
монтаж на перфорированную плату:
T = 140 мм:
монтаж датчика со скрученным углом поворота
на металлическую базовую пластину Sr = 40 мм
монтаж на металлическую пластину и однастороннее заглубление Sr = 25 мм
монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглубление Sr = 15 мм
монтаж на металлическую пластину и трехстороннее заглубление Sr = 12 мм
Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

NI40U-CK40-AP6X2-H1141| 16-01-2020 13-01 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

BSS-CP40	6901318
	Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	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

NI40U-CK40-AP6X2-H1141| 16-01-2020 13-01 | Технические изменения сохранены