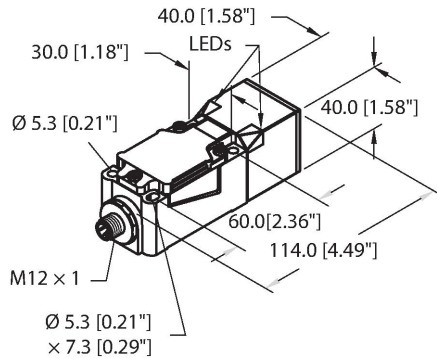


NI40U-CP40-VP4X2-H1141

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



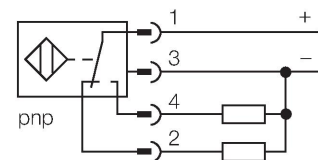
Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 9 направлений
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея в рабочем напряжении и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редукиции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Большой диапазон
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- Двухнаправленный контакт, выход рnp
- Разъем, M12 x 1

Технические характеристики

Тип	NI40U-CP40-VP4X2-H1141
ID №	1540602
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	40 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 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	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uxroх 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.

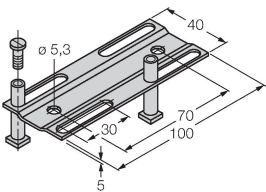
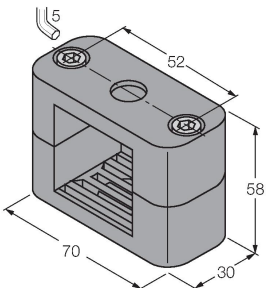
Технические характеристики

Частота переключения	0.25 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, CP40
Размеры	114 x 40 x 40 мм
	Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 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

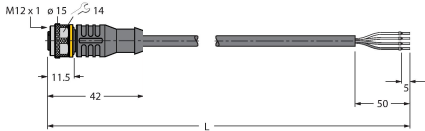
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	Расстояние D	240 mm
	Расстояние W	3 x Sn
	Расстояние S	1,5 × B
	Расстояние G	6 x Sn
	Расстояние N	1 × B
	Ширина активной области B	40 mm

Аксессуары

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
	Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/СР40; материал: нерж.сталь 1.4301		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