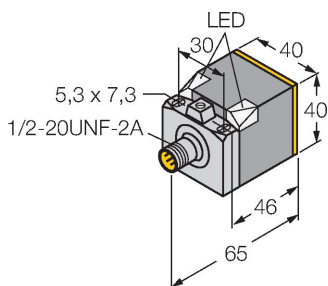


NI25U-CK40-ADZ30X2-B3131

Индуктивный датчик



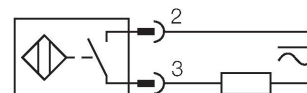
Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- разъем, 1/2"

Технические характеристики

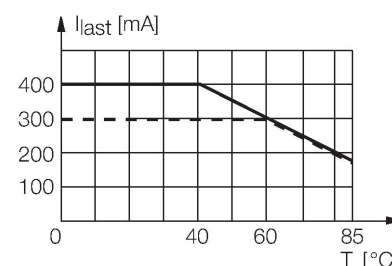
Тип	NI25U-CK40-ADZ30X2-B3131
ID №	4280230
Номинальная дистанция срабатывания	25 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 15$ %, -25 °C $\vee$ $\geq +70$ °C
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 400 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Частота	≥ 50 ... ≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 3 А (≤ 20 мсек макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I_o	≤ 6 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Класс защиты	☐

Схема подключения



Принцип действия

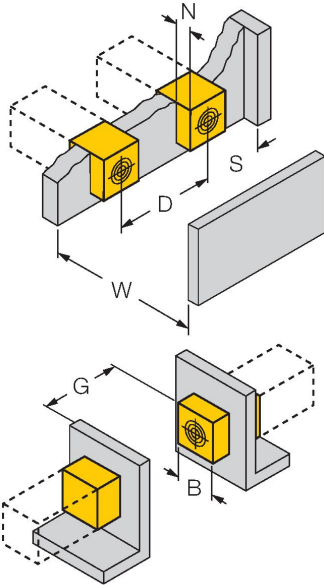
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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



Технические характеристики

Частота переключения	0.01 кГц
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, 1/2 дюйма
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 x светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
В объем поставки включены:	BS1-СК40

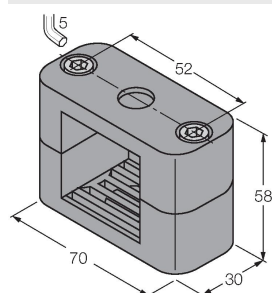
Указания по монтажу

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

Аксессуары

BSS-CP40

6901318



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