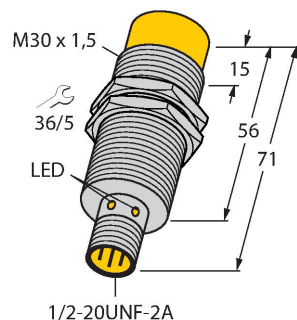


NI20U-G30-ADZ30X2-B3131

Индуктивный датчик



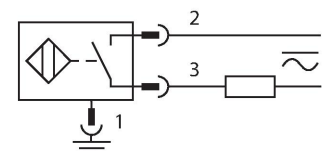
Свойства

- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- Хромированная латунь
- 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

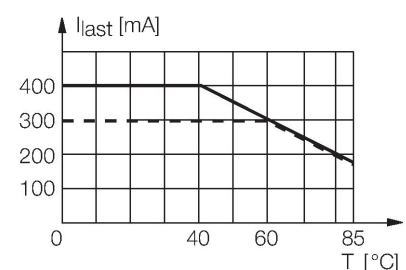
Тип	NI20U-G30-ADZ30X2-B3131
ID №	4281813
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C $\vee$ $\geq +70$ °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
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 мс 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

Схема подключения



Принцип действия

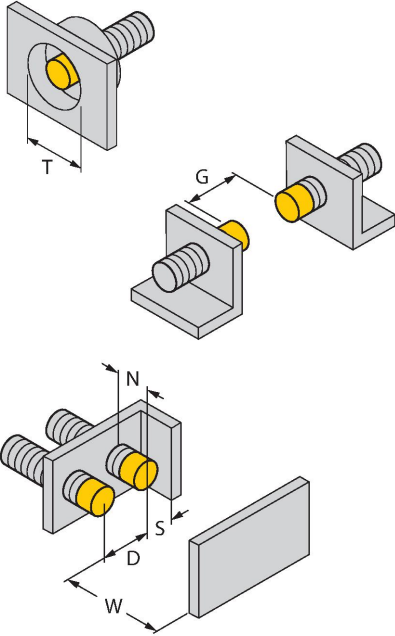
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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



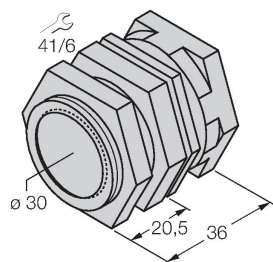
Технические характеристики

Частота переключения	0.01 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	71 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	75 Нм
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма
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	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	Расстояние D	3 x B
	Расстояние W	3 x Sn
	Расстояние T	3 x B
	Расстояние S	1.5 x B
	Расстояние G	6 x Sn
	Расстояние N	2 x Sn
	Диаметр активной области B	Ø 30 мм

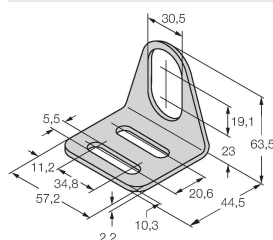
Аксессуары

QM-30
6945103


Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-30B
6947216


Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-30
6945005


Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30
6901319


Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен