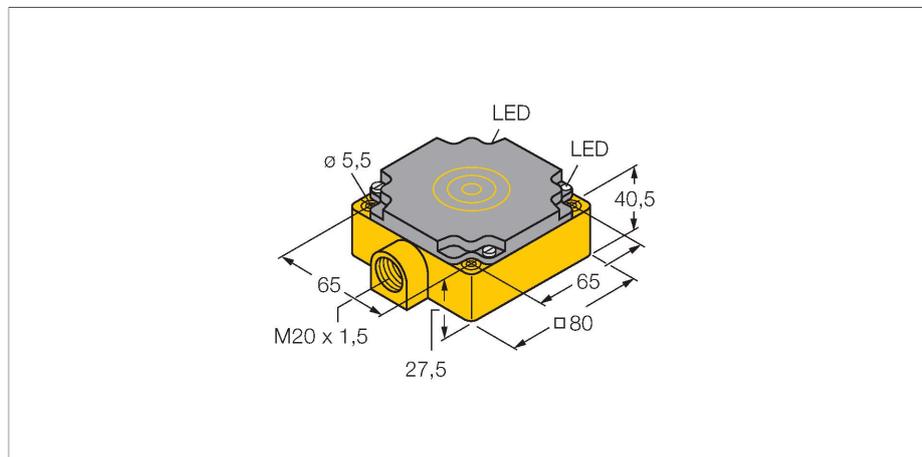


NI75U-CP80-FDZ30X2

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



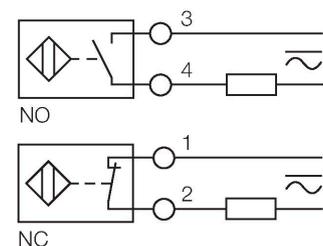
Свойства

- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Большой диапазон
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

Технические характеристики

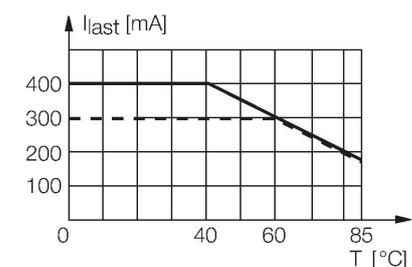
| | |
|---|--|
| Тип | NI75U-CP80-FDZ30X2 |
| Идент. № | 4280900 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 75 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^\circ\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| 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 | $\geq 50 \dots \leq 60$ 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., Программируемое подключение |
| Минимальный рабочий ток | ≥ 3 мА |
| Класс защиты | □ |

Схема подключения



Принцип действия

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

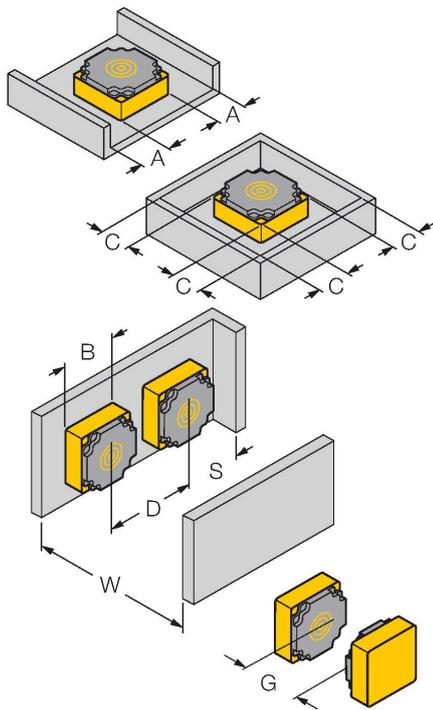


Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|---|
| Частота переключения | 0.01 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, CP80 |
| Размеры | 80 x 80 x 41 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0 |
| Материал активной поверхности | PBT-GF30-V0 |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | ≤ 2.5 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



| | |
|---------------------------|---------|
| Расстояние D | 4 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1,5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Расстояние A | 1 x B |
| Расстояние C | 1 x B |
| Ширина активной области В | 80 мм |