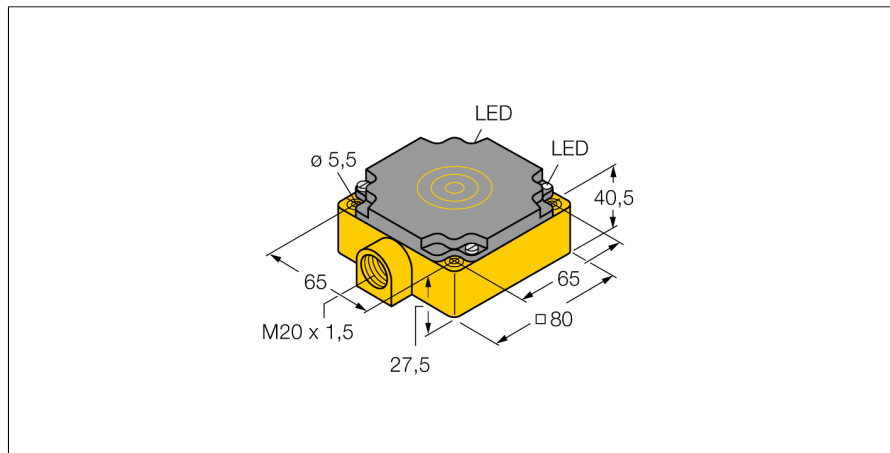


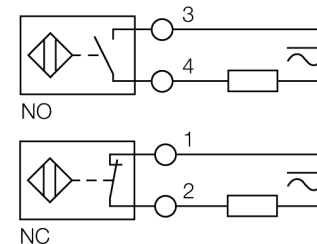
Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI75U-CP80-FDZ30X2



- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- широкий диапазон детектирования
- 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

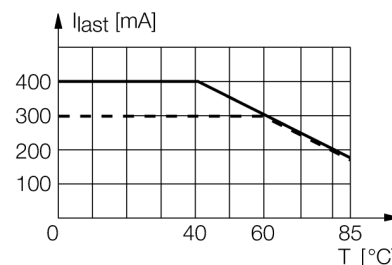
| | |
|--|---|
| Тип | NI75U-CP80-FDZ30X2 |
| Идент. № | 4280900 |
| Номинальное рабочее расстояние S_n | 75 мм |
| Условия монтажа | не заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Повторяемость | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | 10 % |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Рабочее напряжение | 20...250В AC |
| Рабочее напряжение | 10...300В = |
| Номинальный переменный рабочий ток | ≤ 400 мА |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 300 мА |
| Частота | $\geq 50... \leq 60$ Гц |
| Остаточный ток | $\leq 1,7$ мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | $\leq 1,5$ кВ |
| Ток пиковой нагрузки | ≤ 3 А (≤ 20 мсек макс. 5 Гц) |
| Защита от короткого замыкания | да/ блокировка |
| Падение напряжения при I_n | ≤ 6 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 2-проводн., Программируемое соединение |
| Минимальный рабочий ток I_n | ≤ 3 мА |
| Класс изоляции | □ |
| Частота переключения | 0.01 кГц |
| Конструкция | прямоугольный, CP80 |
| Размеры | 80 x 80 x 41 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0 |
| Соединение | Клемная коробка |
| Прижимная способность | $\leq 2,5$ мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессферритовой 3-х катещечной системы, *iproX*® factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым расстоянием срабатывания, невосприимчивы к магнитным полям и характеризуются большим расстоянием срабатывания.



**Индуктивный датчик
с увеличенной дистанцией срабатывания
NI75U-CP80-FDZ30X2**

| | |
|--------------|---------|
| 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 B 80 мм

