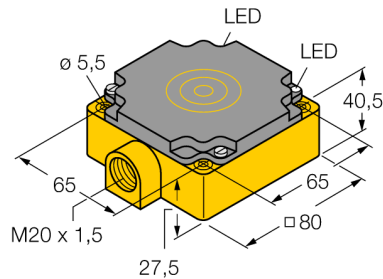


# Индуктивный датчик NI40-CP80-FZ3X2

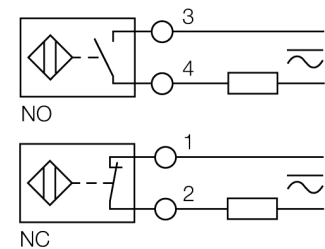
**TURCK**

Industrial  
Automation



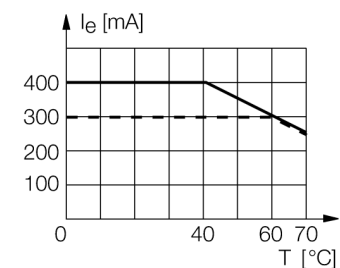
- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.



|                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                          | NI40-CP80-FZ3X2                                   |
| <b>Идент. №</b>                                     | 13405                                             |
| <b>Номинальное рабочее расстояние S<sub>n</sub></b> | 40 мм                                             |
| Условия монтажа                                     | не заподлицо                                      |
| Гарантированный диапазон чувствительности           | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) мм                     |
| Корректировочные коэффициенты                       | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                       | ≤ 2 % полн. шкалы                                 |
| Температурный дрейф                                 | ≤ ± 10 %                                          |
| Гистерезис                                          | 3...15 %                                          |
| Температура окружающей среды                        | -25...+70°C                                       |
| <b>Рабочее напряжение</b>                           | 20...250В AC                                      |
| Рабочее напряжение                                  | 10...300В =                                       |
| Номинальный переменный рабочий ток                  | ≤ 400 мА                                          |
| Номинальный постоянный рабочий ток                  | ≤ 300 мА                                          |
| Частота                                             | ≥ 50...≤ 60Гц                                     |
| Остаточный ток                                      | ≤ 1.7 мА                                          |
| Номинальное напряжение на изоляции                  | ≤ 1.5 кВ                                          |
| Ток пиковой нагрузки                                | ≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)                      |
| Падение напряжения при I <sub>e</sub>               | ≤ 6 В                                             |
| Выходная функция                                    | 2-проводн., Программируемое соединение            |
| Минимальный рабочий ток I <sub>e</sub>              | ≥ 3 мА                                            |
| Частота переключения                                | 0.01 кГц                                          |
| <b>Конструкция</b>                                  | прямоугольный, CP80                               |
| Размеры                                             | 80 x 80 x 41 мм                                   |
| Материал корпуса                                    | Пластмасса, PBT-GF30-V0                           |
| Соединение                                          | Клеммная коробка                                  |
| Прижимная способность                               | ≤ 2.5 мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                      | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                      | 30 g (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                        | IP67                                              |
| MTTF                                                | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>                | светодиодзел.                                     |
| Индикация состояния переключения                    | светодиод красный                                 |

# Индуктивный датчик NI40-CP80-FZ3X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 |
|---------------------------|-------|

