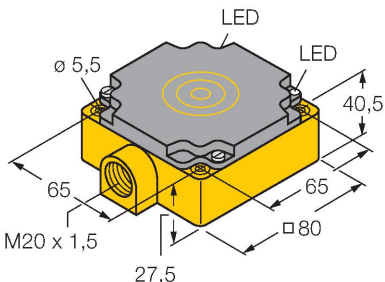


NI50-CP80-VN4X2

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



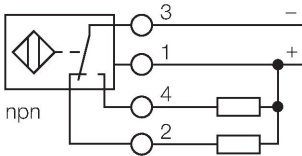
Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI50-CP80-VN4X2                                 |
| ID №                                          | 15796                                           |
| Основные данные                               |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 50 мм                                           |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                    |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм                   |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                               |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                                         |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                        |
| Электрические параметры                       |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 200 мА                                        |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                        |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                        |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                                         |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN         |
| Частота переключения                          | 0.1 кГц                                         |

Свойства

- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- клеммная коробка

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

| Механические характеристики      |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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 мм²                                              |
| Условия окружающей среды         |                                                        |
| Температура окружающей среды     | -25...+70 °C                                           |
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)                                           |
| Ударопрочность                   | 30 g (11 мс)                                           |
| Степень защиты                   | IP67                                                   |
| Средняя наработка до отказа      | 2283 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                        |
| Индикация состояния переключения | светодиод                                              |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI50-CP80-VN4X2 sensor. The top diagram is a top-down view showing the sensor (yellow) mounted in a grey plate. Dimensions A, B, C, D, S, W, and G are indicated. The middle diagram is a side view showing the sensor mounted in a grey plate. Dimensions B, S, D, W, and G are indicated. The bottom diagram shows the sensor and its mounting plate with dimension G.

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Расстояние D              | $3 \times B$   |
| Расстояние W              | $3 \times S_n$ |
| Расстояние S              | $1,5 \times B$ |
| Расстояние G              | $6 \times S_n$ |
| Расстояние A              | $1 \times B$   |
| Расстояние C              | $1 \times B$   |
| Ширина активной области B | 80 мм          |