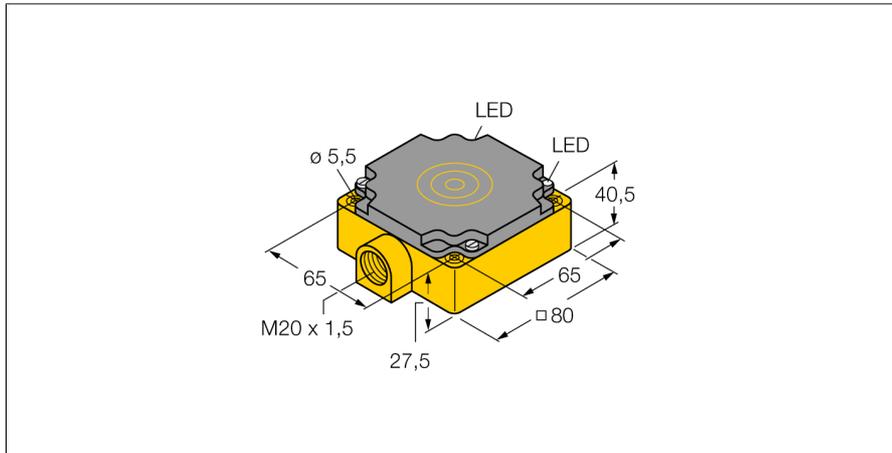
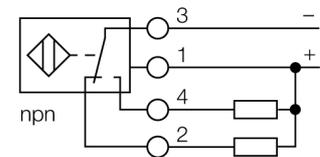


Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI50-CP80-VN4X2



- 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 АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

| | |
|--|--|
| Тип | NI50-CP80-VN4X2 |
| Идент. № | 15796 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 50 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | $St37 = 1; Al = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; Ms = 0.4$ |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...65 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при I_0 | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN |
| Частота переключения | 0.1 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, CP80 |
| Размеры | 80 x 80 x 41 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, 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 | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI50-CP80-VN4X2

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

