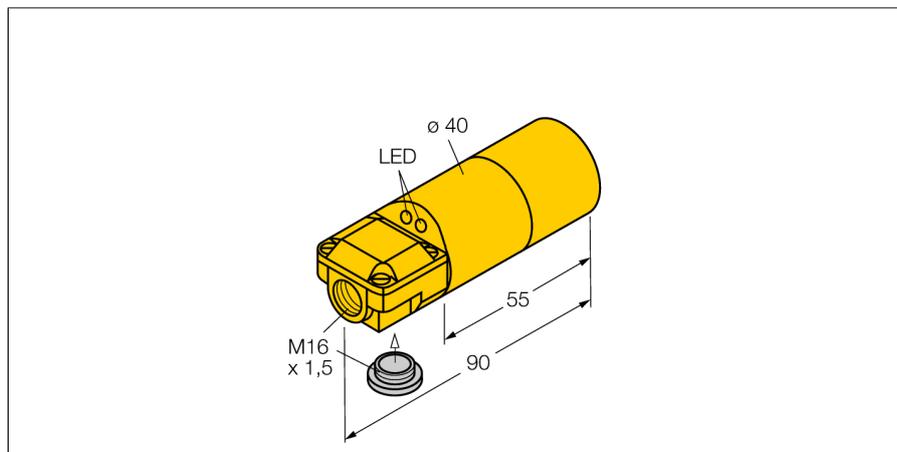


Индуктивный датчик NI20-K40SR-VP4X2

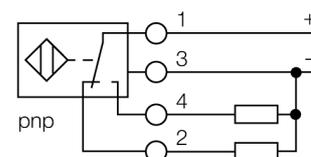
TURCK

Industrial
Automation



- 2 кабельных входа (аксиальный, радиальный)
- гладкий цилиндр, диаметр 40 мм
- пластмасса, ABS
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, ррр-выход
- 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.

| | |
|--|---|
| Тип | NI20-K40SR-VP4X2 |
| Идент. № | 15656 |
| Номинальное рабочее расстояние S_n | 20 мм |
| Условия монтажа | не заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| Повторяемость | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10... 65В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 mA |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 15 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 mA |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 kV |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Падение напряжения при I_0 | ≤ 1.8 V |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 4-проводн., Переключающий контакт, PNP |
| Частота переключения | 0.1 кГц |
| Конструкция | гладкий цилиндр, 40 мм |
| Размеры | 90 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ABS |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ABS |
| Соединение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | ≤ 2.5 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |
| В объем поставки включены: | BS40, кабельный уплотнитель, заглушка |

