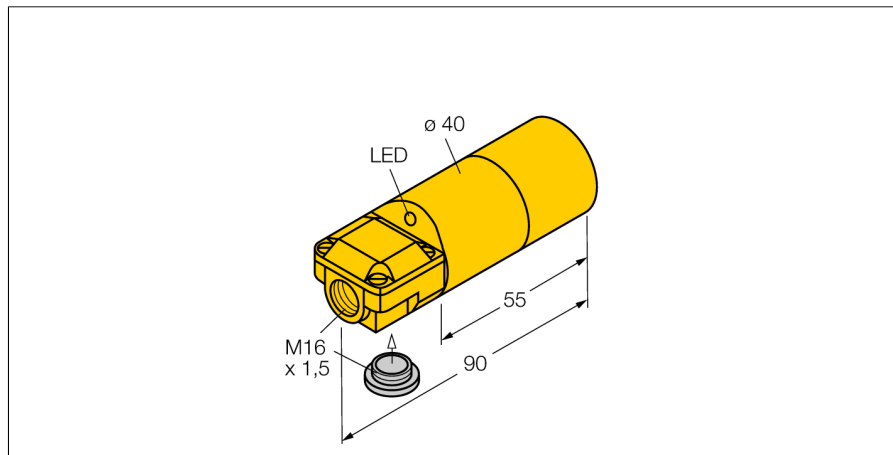
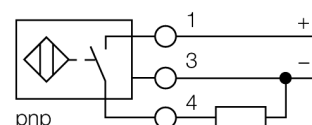


Индуктивный датчик NI20-K40SR-AP6X



- 2 кабельных входа (аксиальный, радиальный)
- гладкий цилиндр, диаметр 40 мм
- пластмасса, ABS
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рнр-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-AP6X
Идент. №	16026
Номинальная дистанция срабатывания S_n	20 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; 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...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Ток холостого хода I_0	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_0	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.1 кГц
Конструкция	Гладкий цилиндр, 40 мм
Размеры	90 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Материал активной поверхности	пластмасса, ABS
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 ms)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	BS40, кабельный уплотнитель, заглушка

Индуктивный датчик NI20-K40SR-AP6X

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние T	$3 \times B$
Расстояние S	$1.5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние N	$2 \times S_n$

Диаметр активной области B	$\varnothing 40 \text{ мм}$
----------------------------	-----------------------------

