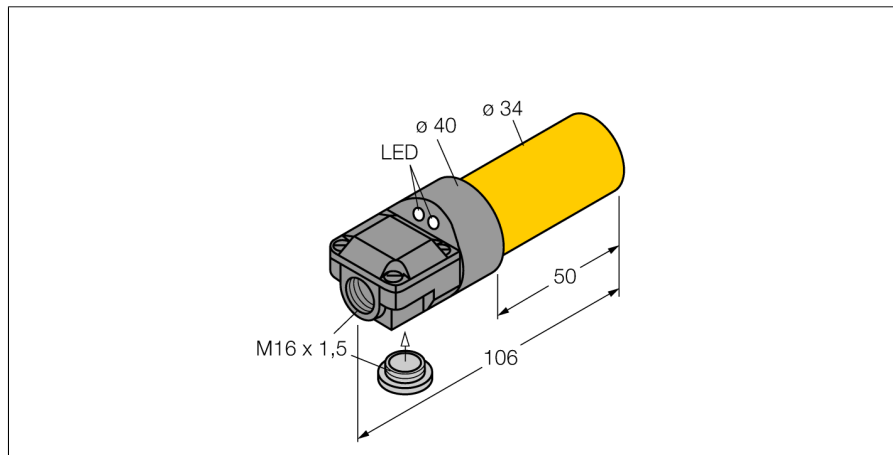
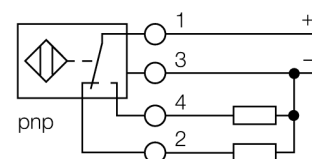


# Индуктивный датчик NI20-K34SR-VP4X2



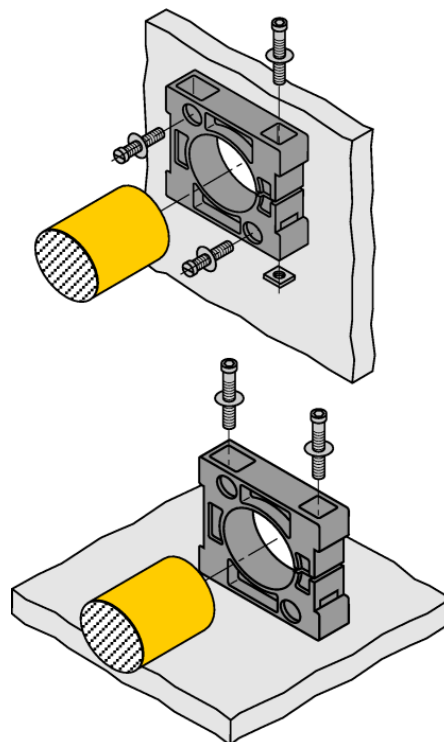
- 2 кабельных входа (аксиальный, радиальный)
- гладкий цилиндр, диаметр 34 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, рнр-выход
- терминальная коробка

## 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.



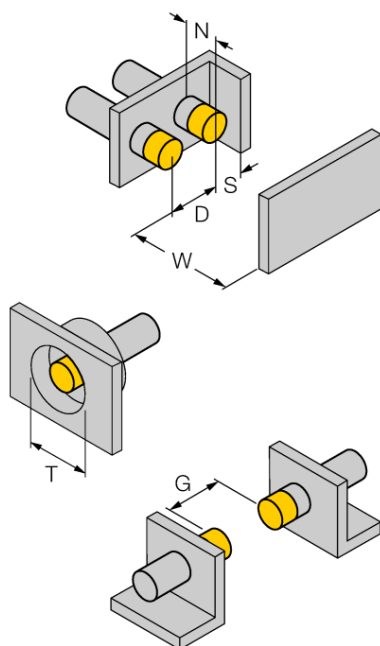
|                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип                                                        | NI20-K34SR-VP4X2                                    |
| Идент. №                                                   | 1565601                                             |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 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                                        |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...65 В =                                         |
| Остаточная пульсация                                       | $\leq 10\% U_{ss}$                                  |
| Номинальный рабочий ток (DC)                               | $\leq 200$ мА                                       |
| Ток холостого хода $I_o$                                   | $\leq 15$ мА                                        |
| Остаточный ток                                             | $\leq 0.1$ мА                                       |
| Испытательное напряжение изоляции                          | $\leq 0.5$ кВ                                       |
| Защита от короткого замыкания                              | да                                                  |
| Падение напряжения при $I_o$                               | $\leq 1.8$ В                                        |
| Защита от обрыва / обратной полярности                     | да/ Полный                                          |
| Выходная функция                                           | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP             |
| Частота переключения                                       | 0.5 кГц                                             |
| <b>Конструкция</b>                                         | Гладкий цилиндр, 34 мм                              |
| Размеры                                                    | 106 мм                                              |
| Материал корпуса                                           | Пластмасса, PBT-GF30-V0                             |
| Материал активной поверхности                              | пластмасса, PBT-GF30-V0                             |
| Электрическое подключение                                  | Клеммная коробка                                    |
| Прижимная способность                                      | $\leq 2.5$ мм <sup>2</sup>                          |
| Вибростойкость                                             | 55 Гц (1 мм)                                        |
| Ударопрочность                                             | 30 г (11 мс)                                        |
| Степень защиты                                             | IP67                                                |
| Средняя наработка до отказа                                | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C  |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>                       | светодиод, зел.                                     |
| Индикация состояния переключения                           | светодиод, желтый                                   |
| В объем поставки включены:                                 | BS34.1, 2 винта M5, кабельный уплотнитель, заглушки |

# Индуктивный датчик NI20-K34SR-VP4X2

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 3 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 20 мм   |

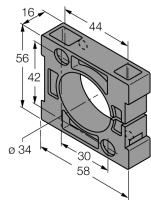
---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 34 мм |
|----------------------------|---------|



## Индуктивный датчик NI20-K34SR-VP4X2

### Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                 | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BS34.1       | 6946010  | зажим-фиксатор: материал монтажного блока (PBT-GF20-V0); размеры (58 мм x 56 мм x 16 мм), включены в поставку (2 винта M5 для базового монтажа) |  |