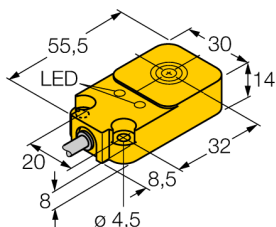


# Индуктивный датчик NI20-Q14-AN6X2

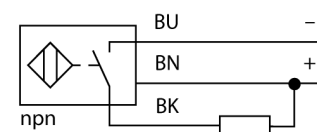
**TURCK**

Industrial  
Automation



- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

### 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-Q14-AN6X2                                    |
| Идент. №                                      | 4690220   |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 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                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10... 30В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200$ мА                                     |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ мА                                      |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                     |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0.5$ кВ                                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                      |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.  |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., NPN                             |
| Частота переключения                          | 0.25 кГц  |
| <b>Конструкция</b>                            | прямоугольный, Q14                                |
| Размеры                                       | 52 x 30 x 14 мм                                   |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, PBT-GF30-V0                           |
| Соединение                                    | кабель  |
| Качество кабеля                               | 5.2мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м                        |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.34мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                  | IP67  |
| MTTF  | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>          | светодиодзел.                                     |
| Индикация состояния переключения              | светодиод желтый                                  |

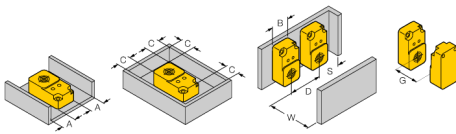
**Индуктивный датчик  
NI20-Q14-AN6X2**

---

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 3 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 2 x Sn  |
| Расстояние A | 1 x Sn  |
| Расстояние C | 2 x Sn  |

---

**Ширина активной области B** 30 мм



# Индуктивный датчик NI20-Q14-AN6X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

| Наименование        | Идент. № |  | Чертеж с размерами |
|---------------------|----------|--|--------------------|
| MW-Q14/Q20          | 6945006  | Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20;<br>материал VA 1.4301 |                    |
| MH-Q14MONTAGEHÜLSEN | 6950011  | Для монтажа активной поверхностью вниз (Q14)                             |                    |