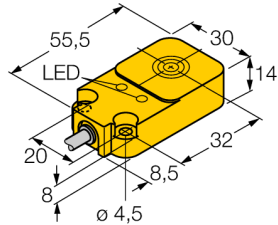
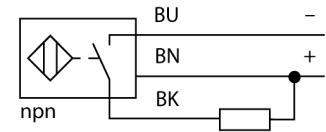


## Индуктивный датчик NI20-Q14-AN6X2



- 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.

<b>Тип</b>	NI20-Q14-AN6X2
<b>Идент. №</b>	4690220
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	20 мм
<b>Условия монтажа</b>	Не заподлицо
<b>Безопасное рабочее расстояние</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	$S_{t37} = 1; A_I = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; M_s = 0.4$
<b>повторяемость (стабильность) позиционирования</b>	$\leq 2\%$ полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	$\leq \pm 10\%$
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10\% U_{ss}$
<b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>	$\leq 200$ мА
<b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>	$\leq 15$ мА
<b>Остаточный ток</b>	$\leq 0.1$ мА
<b>Испытательное напряжение изоляции</b>	$\leq 0.5$ кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ Циклический
<b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>	$\leq 1.8$ В
<b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>	да/ Полный
<b>Выходная функция</b>	3-проводн., НО контакт, NPN
<b>Частота переключения</b>	0.25 кГц
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q14
<b>Размеры</b>	52 x 30 x 14 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT-GF30-V0
<b>Электрическое подключение</b>	Кабели
<b>Качество кабеля</b>	5.2 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	3x0.34 мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Средняя наработка до отказа</b>	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>укомплектованное количество</b>	1
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод, зел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

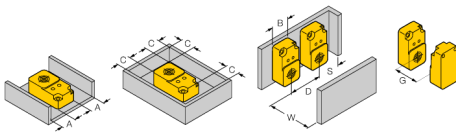
## Индуктивный датчик NI20-Q14-AN6X2

---

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

### Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	