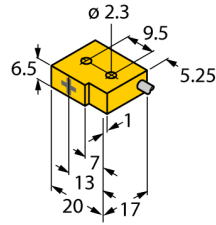
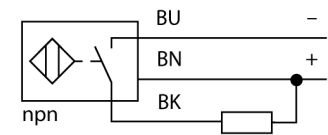


## Индуктивный датчик NI2-Q6.5-AN6



- Прямоугольный, высота 6,5 мм
- Активная сторона сбоку
- Пластмасса, PP GR20
- 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	NI2-Q6.5-AN6
Идент. №	4613520
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	2 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	Ст3 = 1; Al = 0.7; нерж.сталь = 0.75; латунь = 0.45
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...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 150$ mA
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15$ mA
Остаточный ток	$\leq 0.1$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1.8$ V
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Частота переключения	2 кГц
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q6,5
Размеры	20.2 x 17.2 x 6.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP GR-20
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2
Поперечное сечение кабеля	3x0.08 мм <sup>2</sup>
Многожильный провод	40x0.05мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

## Индуктивный датчик NI2-Q6.5-AN6

---

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1,5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние N	$2 \times S_n$

---

Ширина активной области B 6.5 мм

---

