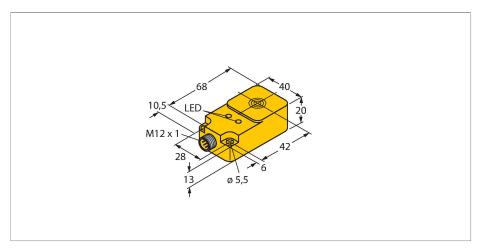


# NI25-Q20-AN6X2-H1141 Индуктивный датчик



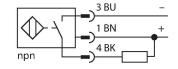
### Технические характеристики

Тип	NI25-Q20-AN6X2-H1141		
ID №	1602802		
Основные данные			
Номинальная дистанция срабатывания	25 мм		
Условия монтажа	Не заподлицо		
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм		
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4		
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы		
Температурный дрейф	≤ ±10 %		
Гистерезис	315 %		
Электрические параметры			
Рабочее напряжение	1030 B=		
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>		
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мA 15 мA		
Ток холостого хода			
Остаточный ток	≤ 0.1 mA		
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB		
Защита от короткого замыкания	да / Циклический		
Падение напряжения при I <sub>®</sub>	≤ 1.8 B		
Защита от обрыва / обратной полярно- сти	да / Полный		
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN		
Частота переключения	0.25 кГц		
Механические характеристики			
Конструкция	Прямоугольный, Q20		
Размеры	68 x 40 x 20 мм		

### Свойства

- ■Прямоугольный, высота 20 мм
- ■Активная поверхность сверху
- ■Пластик, PBT-GF30-V0
- ■3-проводн. DC, 10... 30 B DC
- ■нормально открытый прп выход
- ■разъем М12 x 1

### Схема подключения





### Принцип действия

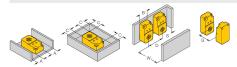
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

### Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0	
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0	
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1	
Условия окружающей среды		
Температура окружающей среды	-25+70 °C	
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)	
Ударопрочность	30 g (11 мс)	
Степень защиты	IP67	
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C	
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.	
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый	
	·	

### Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Расстояние А	1 x Sn
Расстояние С	2 x Sn
Ширина активной области В	40 мм

# Аксессуары

# MW-Q14/Q20 38 69,5 59,5 50 14

6945006 Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301



# Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Кабельный соединитель, розетка



Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com