





## E2Q6 Индуктивные бесконтактные датчики в прямоугольном корпусе со свободным подсоединением проводов



- Переключайтесь между любыми из пяти направлений измерения: вперед или вверх, вниз, влево, или вправо.
- Четыре индикатора показывают рабочее состояние датчика с разных сторон.

## Датчики

### Модели DC

Экранированный/ Неэкранированный	Расстояние восприятия	Способ подключения	Режим работы	Модель	
				NPN выход	PNP выход
Экранированный 	 20 мм	Клеммная колодка	NO + NC	E2Q6-N20E3-H	E2Q6-N20F3-H
Неэкранированный 	 30 мм			E2Q6-N30ME3-H	E2Q6-N30MF3-H

## Технические характеристики

Shielding Модель	Экранированный	Неэкранированный
	E2Q6-N20 3-Н	E2Q6-N30M 3-Н
Расстояние восприятия	20 мм ± 10%	30 мм ± 10%
Заданное расстояние	от 0 до 16 мм	от 0 до 24 мм
Дифференциальное расстояние	15% макс. расстояние восприятия	
Обнаруживаемый объект	Черный металл (Расстояние уменьшается с цветным металлом.)	
Стандартный чувствительный объект	Железо, 60 × 60 × 1 мм	Железо, 90 × 90 × 1 мм
Частота откликов *1	150 Гц	100 Гц
Напряжение питания (диапазон рабочего напряжения)	от 10 до 30 В=, пульсации 10%	
Потребление тока	20 мА макс.	
Управляющий выход	Ток нагрузки	200 мА макс.
	Остаточное напряжение	2 В макс. (при токе нагрузки 200 мА)
Индикаторы	Индикатор питания (зеленый), индикатор обнаружения (желтый)	
Режим работы	NO + NC	
Схемы защиты	Защита от переплюсовки питания, защита от переплюсовки на выходе, и защита от короткого замыкания нагрузки	
Температура окруж. среды	Эксплуатация и хранение: от 25 до 70° С (без обледенения и конденсации)	
Влажность окруж. среды	Эксплуатация и хранение: от 35% до 95% (без конденсации)	
Влияние температуры	Макс. 15% расстояние срабатывания при 23° С в диапазоне температур от 25 до 70° С	
Влияние напряжения	2% макс. расстояние срабатывания при 24 В= в диапазоне 24 В= 15% 2% макс. расстояние срабатывания при 12 В= в диапазоне 12 В= 15%	
Сопротивление изоляции	50 М мин. (при 500 В=) между токоведущими частями и корпусом	
Диэлектрическая прочность	1,000 В~, при 50/60 Гц в течение 1 мин. между токоведущими частями и корпусом	
Виброустойчивость (разрушение)	от 10 до 55 Гц с 1.5-мм двойной амплитудой в направлении X, Y, и Z	
Ударпрочность (разрушение)	300 м/с <sup>2</sup> 3 раза каждый в шести направлениях	
Степень защиты	IEC IP67 *2	
Способ подключения	Клеммная колодка	
Вес (в упаковке/только датчик)	Прибл. 250 г/прибл. 230 г	
Материалы	Корпус	Полиамид (PA)
	Чувствитю поверх	Полиамид (PA)
	Терминальная база	Полиамид (PA)
Аксессуары	Инструкция по эксплуатации	

\*1. Частота откликов является средним значением. Условия измерения: стандартный чувствительный объект, расстояние, в два раза превышающее стандартный чувствительный объект и установленное расстояние, равное половине расстояния восприятия.

\*2. Когда используется рекомендуемый кабельный ввод.

## Схема подключения:

### NPN

Модель	Режим работы	Временные диаграммы	Выходная цепь
E2Q6-N20E3-H E2Q6-N30ME3-H	NO + NC		

### PNP

Модель	Режим работы	Временные диаграммы	Выходная цепь
E2Q6-N20F3-H E2Q6-N30MF3-H	NO + NC		