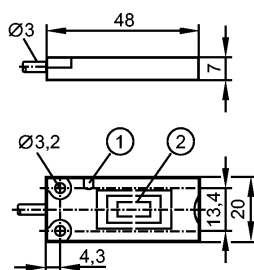


# KQ5100

KQ-3120NFPKG

Емкостные датчики



- 1: светодиод  
2: Чувствительная поверхность датчика



## Характеристики

Емкостной датчик
Прямоугольный корпус, пластмасса
Кабель
Nur über IO-Link einstellbar
Расстояние срабатывания 12 mm; [nf] незаподлицо

## Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	10...30 DC; "supply class 2" согласно UL
Потребление тока [mA]	< 17
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

## Выходы

Выход	NO / NC программируемый
Падение напряжения [V]	< 2,5
Номинальный ток [mA]	100
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	10

## Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	12
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	12 ± 10 %

## Точность/ погрешность

Гистерезис [% от Sr]	1...15
Смещение точки переключения [% от Sr]	-20...20

## Интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	371d / 000173h
Профили	Smart Sensor
SIO режим	да

## Условия эксплуатации

## KQ5100

KQ-3120NFPKG

Емкостные датчики

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Степень защиты	IP 65 / IP 67

### Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2	8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 V
	EN 55011:	класс B
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x,y,z)
MTTF [лет]		771

### Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	PBT (полибутилентерефталат); TPE-U; нерж.сталь
Вес [kg]	0,037

### Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	желтый
--------------------------------	--------

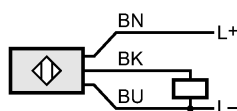
### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Кабель PUR (полиуретан) / 2 м; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
-----------------------------	---

#### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий



BK: OUT / IO-Link

### Примечания

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---