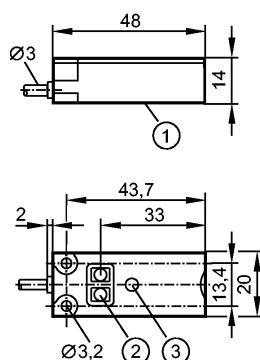


KQ6001

KQ-3120NFAKG/2T

Емкостные датчики



- 1: Чувствительная поверхность датчика
- 2: Кнопки для программирования
- 3: светодиод



Характеристики

Емкостной датчик

Прямоугольный корпус, пластмасса

Кабель

Функция обучения

Электронная блокировка

Автоматическое определение нагрузки PNP/NPN

Расстояние срабатывания 12 мм; [nf] незаподлицо

Область применения

Применение для обнаружения сухих сыпучих материалов и жидкостей через неметалл. стенку или на отводной трубке (байпассе)

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
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	тактовый
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

KQ6001

KQ-3120NFAKG/2T

Ёмкостные датчики

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
Аналоговые рабочие данные	нет
Миним.время рабочего цикла [ms]	100,8

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 3 V EN 55011: класс B
Ударопрочность	EN 60068-2-27: 30 g / 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x,y,z)
Вибропрочность	(10...55 Hz) / 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц EN 60068-2-6:
MTTF [лет]	623

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	корпус: PBT (полибутилентерефталат) (упрочнение стекловолокном); Кнопки: TPE-U; крышка: PC (упрочнение стекловолокном)
Вес [kg]	0,092

Дисплеи / Элементы управления

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

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Кабель PVC (поливинилхлорид) / 2 м; 3 x 0,14 mm ²
-----------------------------	--------------------------------------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил
 BK чёрный
 BN коричневый
 BU синий



BK: OUT / IO-Link
 Автоматическое определение нагрузки PNP/NPN
 при использовании нагрузки сопротивления < 20 kΩ

Примечания

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