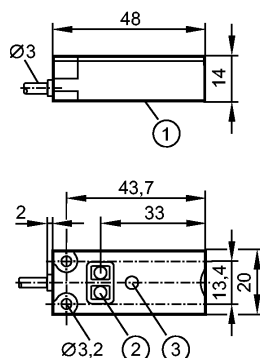


KQ6001

KQ-3120NFAKG/2T

Емкостные датчики



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



Made in Germany

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 (байпасае) |
|------------|---|

Электронные данные

| | |
|--------------------------|------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение [V] | 10...30 DC |
| Потребление тока [mA] | < 17 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переполюсовки | 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 |
|------------------------------|---|