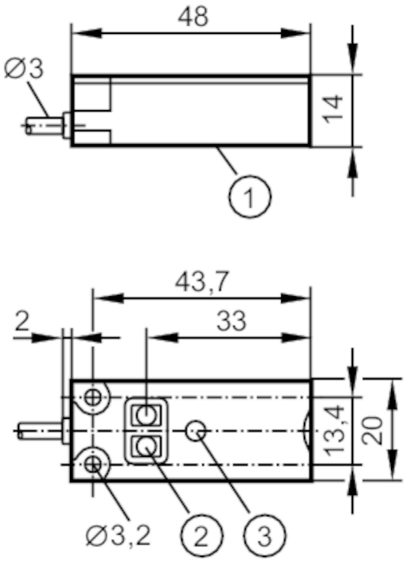
# KQ6006

## Емкостной датчик

KQ-3120NFNKG/2T




1 Чувствительная поверхность
2 Кнопки для программирования
3 светодиод

| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Установка | | обнаружение через неметаллическую стенку контейнера или на обводных трубах |
| Среда | | сухой сыпучий материал; жидкости |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...36 DC |
| Потребление тока | [mA] | < 17 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| **Выходы** | | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (selectable) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2.5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 100 |
| Частота переключения DC | [Hz] | 10 |
| Электрическое исполнение | | NPN |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон контроля** | | |
| Диапазон срабатывания | [mm] | 12 |
| Реальное расстояние срабатывания Sr | [mm] | 12 ± 10 % |

# KQ6006

## Емкостной датчик

KQ-3120NFNKG/2T

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Гистерезис | [% от Sr] | 1...15 | |
| Смещение точки переключения | [% от Sr] | -20...20 | |
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM1 (4,8 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 CDV | |
| IO-Link ID прибора | | 371d / 000173h | |
| Профили | | Smart Sensor | |
| SIO режим | | да | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 | |
| Степень защиты | | IP 65; IP 67 | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | EN 61000-4-2 | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 | 3 V/m |
| | | EN 61000-4-4 | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 | 3 ms |
| | | EN 55011 | класс B |
| Виброустойчивость | | | (10...55 Hz) / 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц |
| Ударопрочность | | | 30 г 6 ударов / 11 мс полусинуса (x, y, z) |
| MTTF | [годы] | 623 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 46.2 | |
| Корпус | | Прямоугольный | |
| Монтаж | | незаподлицо | |
| Размеры | [mm] | 20 x 14 x 48 | |
| материал | | корпус: PBT (полибутилентерефталат) усиленное стекловолокно; Кнопки / светодиод: TPE-U; крышка: PC усиленное стекловолокно | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый |
| Функция обучения | | да | |
| Электронная блокировка | | да | |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

# KQ6006

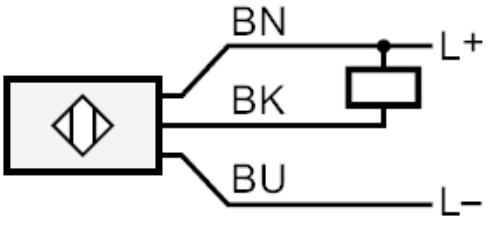
## Емкостной датчик

KQ-3120NFNKG/2T

### электрическое подключение

Кабель: 2 m, PVC (поливинилхлорид); 3 x 0.14 mm²

### Соединение




| | |
|---|---|
| BK: | OUT / IO-Link |
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |