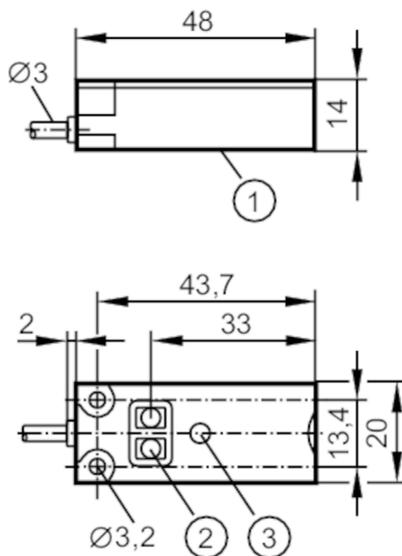


# KQ6002



## Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T



- 1 superfície ativa
- 2 botões de programação
- 3 LED



### Características do produto

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Função elétrica          | PNP                                   |
| Saída                    | abertura / fechamento; (selecionável) |
| Alcance de detecção [mm] | 12                                    |
| Interface de comunicação | IO-Link                               |
| Invólucro                | Retangular                            |
| Dimensões [mm]           | 20 x 14 x 48                          |

### Área de aplicação

|             |  |
|-------------|--|
| Montagem    | detecção pela parede do recipiente não metálica ou nos tubos de bypass |
| Substâncias | material a granel seco; líquidos                                       |

### Dados elétricos

|  |            |
|--|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 17       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |
| Princípio de medida                    | capacitivo |

### Saídas

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Função elétrica  | PNP                                   |
| Saída  | abertura / fechamento; (selecionável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                                   |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                                   |

# KQ6002



## Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T

|  |      |             |
|--|------|-------------|
| Frequência de comutação DC               | [Hz] | 10          |
| Proteção contra curto-circuitos          |      | sim         |
| Versão da proteção contra curto-circuito |      | por impulso |
| Proteção contra sobrecarga               |      | sim         |

### Faixa de registro

|                                |      |           |
|--------------------------------|------|-----------|
| Alcance de detecção            | [mm] | 12        |
| Distância real de comutação Sr | [mm] | 12 ± 10 % |

### Precisão / desvios

|                               |           |          |
|-------------------------------|-----------|----------|
| Histerese                     | [% de Sr] | 1...15   |
| Varição no ponto de comutação | [% de Sr] | -20...20 |

### Interfaces

|                                 |                         |                  |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| Interface de comunicação        |                         | IO-Link          |
| Tipo de transferência           |                         | COM1 (4,8 kBaud) |
| Revisão IO-Link                 |                         | 1.1              |
| SDCI-Padrão                     |                         | IEC 61131-9 CDV  |
| Perfil                          |                         | Smart Sensor     |
| Modo SIO                        |                         | sim              |
| Tempo mín. do ciclo do processo | [ms]                    | 100,8            |
| DeviceIDs suportados            | <b>Modo de operação</b> | <b>DeviceID</b>  |
|                                 | default                 | 371              |

### Condições ambientais

|                      |      |                      |
|----------------------|------|----------------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...80             |
| Proteção             |      | IP 65; IP 67; IP 69K |

### Certificações / testes

|                         |                           |   |
|-------------------------|---------------------------|---|
| EMC                     | EN 61000-4-2 ESD          | 8 kV AD   |
|                         | EN 61000-4-3 HF irradiado | 10 V/m  |
|                         | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV  |
|                         | EN 61000-4-6 AF com fio   | 3 V   |
|                         | EN 55011                  | classe B  |
| Resistência a choques   | EN 60068-2-27             | 30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)  |
| Resistência à vibrações | EN 60068-2-6              | (10...55 Hz) / 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz |
| MTTF                    | [anos]                    | 725   |
| Certificado UL          | Ta                        | -25...80 °C   |
|                         | Enclosure type            | Type 1  |
|                         | Fontes de alimentação     | Limited Voltage/Current   |

### Dados mecânicos

|           |     |            |
|-----------|-----|------------|
| Peso      | [g] | 46,2       |
| Invólucro |     | Retangular |

# KQ6002



## Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T

|                |   |
|----------------|---|
| Montagem       | não embutido  |
| Dimensões [mm] | 20 x 14 x 48  |
| Materiais      | invólucro: PBT reforçado com fibra de vidro; Botão: TPE-U; tampa: PC reforçado com fibra de vidro |

### Displays / elementos de operação

|                  |                       |                  |
|------------------|-----------------------|------------------|
| Display          | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo |
| Função Teach     |                       | sim              |
| Trava eletrônica |                       | sim              |

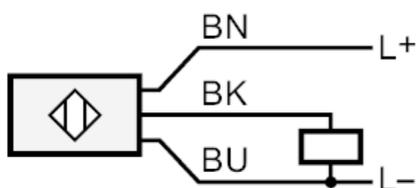
### Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

### conexão elétrica

cabo: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

#### Conexão



BK: OUT / IO-Link  
Cores dos fios :  
BK = preto  
BN = marrom  
BU = azul