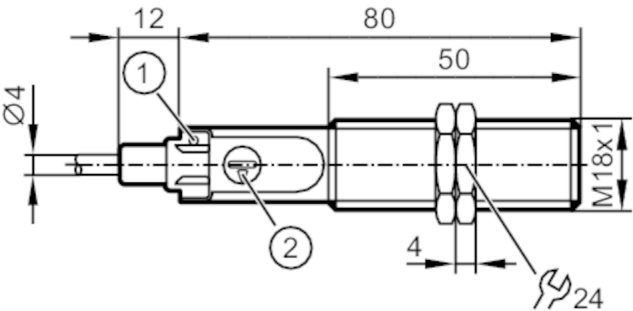


# KG5305



## Sensor capacitivo

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO



1 LED amarelo estado de comutação



### Características do produto

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica        | PNP                |
| Função de saída          | normalmente aberto |
| Alcance de deteção [mm]  | 0,5...9            |
| Interface de comunicação | IO-Link            |
| Invólucro                | tipo roscado       |
| Dimensões [mm]           | M18 x 1 / L = 92,5 |

### Aplicação

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Temperatura do fluído [°C] | -25...110 |
|----------------------------|-----------|

### Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 22       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

### Saídas

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP                |
| Função de saída                                           | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 200                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 30                 |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                |

### Zona de deteção

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Alcance de deteção [mm]                                | 0,5...9 |
| Distância de comutação ajustável                       | sim     |
| Configuração de fábrica da distância de comutação [mm] | 8       |



## Sensor capacitivo

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO

|                                   |      |          |
|-----------------------------------|------|----------|
| Distância real de comutação<br>Sr | [mm] | 8 ± 10 % |
|-----------------------------------|------|----------|

## Precisão/desvios

|                              |           |          |
|------------------------------|-----------|----------|
| Histerese                    | [% de Sr] | 1...15   |
| Desvio do ponto de comutação | [% de Sr] | -10...10 |

## Interfaces

|                                 |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface de comunicação        | IO-Link                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de transferência           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                    |
| Revisão IO-Link                 | 1.1                                                                                                                                                                                                  |
| Padrão SDCI                     | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                          |
| Perfil                          | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                                                           |
| Modo SIO                        | sim                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de porta master necessária | A                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo mín. de ciclo do processo | [ms]<br>20                                                                                                                                                                                           |
| Funções IO-Link (acíclico)      | Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; normalmente aberto / normalmente fechado (parametrizável); PNP / NPN (parametrierbar); Ajuste do ponto de comutação; Histerese |

## Condições de funcionamento

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

## Testes/aprovações

|                         |                        |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                     | EN 61000-4-2           | 30 kV AD / 4 kV CD                                                                       |
|                         | EN 61000-4-3           | 10 V/m                                                                                   |
|                         | EN 61000-4-4           | 2 kV                                                                                     |
|                         | EN 61000-4-6           | 10 V                                                                                     |
|                         | EN 55011               | classe B                                                                                 |
| Resistência a vibrações | DIN EN 60947-5-2       | 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em ressonância ou 55 Hz |
| Resistência a choques   | DIN EN 60947-5-2       | 30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)                                               |
| MTTF                    | [anos]                 | 1269                                                                                     |
| Aprovação UL            | Ta                     | -25...60 °C                                                                              |
|                         | Enclosure type         | Type 1                                                                                   |
|                         | tensão de alimentação  | Limited Voltage/Current                                                                  |
|                         | Número de aprovação UL | D004                                                                                     |
|                         | Número de ficheiro UL  | E174191                                                                                  |

## Dados mecânicos

|                     |      |                    |
|---------------------|------|--------------------|
| Peso                | [g]  | 72,2               |
| Invólucro           |      | tipo roscado       |
| Montagem            |      | quase-nivelado     |
| Dimensões           | [mm] | M18 x 1 / L = 92,5 |
| Designação da rosca |      | M18 x 1            |
| Materiais           |      | PBT; PC; POM       |

# KG5305



## Sensor capacitivo

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO

|                   |      |   |
|-------------------|------|---|
| Binário de aperto | [Nm] | 8 |
|-------------------|------|---|

### Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                     |                  |
|--------------|---------------------|------------------|
| Visualizador | estado de comutação | 1 x LED, amarelo |
|--------------|---------------------|------------------|

### Acessórios

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Items fornecidos | porcas de fixação: 2 |
|------------------|----------------------|

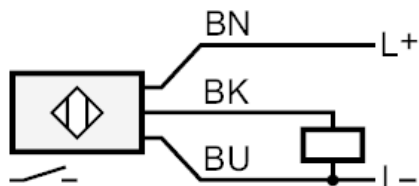
### Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

### conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm²

### Conexão



BK: OUT / IO-Link  
Cores dos condutores :  
BK = preto  
BN = castanho  
BU = azul