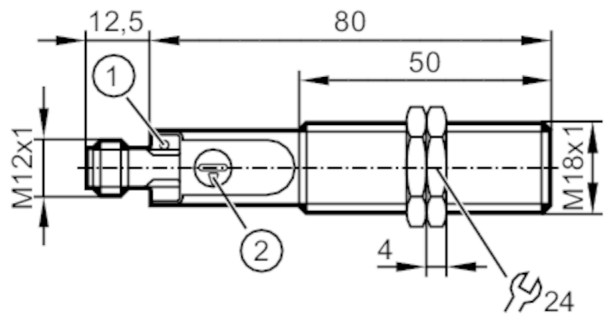


# KG5306



## Sensor capacitivo

KG-3150NANKG/SL/1P/US/IO



- 1 LED amarelo Status de chaveamento  
2 com potenciômetro Alcance de detecção



### Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | NPN                         |
| Saída                    | normalmente aberto          |
| Alcance de detecção [mm] | 0,5...30                    |
| Interface de comunicação | IO-Link                     |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M18 x 1 / L = 92,5          |

### Área de aplicação

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

### Dados elétricos

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

### Saídas

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Função elétrica                                                        | NPN                |
| Saída                                                                  | normalmente aberto |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 200                |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 30                 |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                |

### Faixa de registro

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]         | 0,5...30 |
| Distância de comutação ajustável | sim      |



## Sensor capacitivo

KG-3150NANKG/SL/1P/US/IO

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Configuração de fábrica da distância de comutação [mm] | 15        |
| Distância real de comutação Sr [mm]                    | 15 ± 10 % |

## Precisão / desvios

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

## Interfaces

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

## Condições ambientais

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

## Certificações / testes

|                          |                        |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                      | EN 61000-4-2           | 8 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                                                                                 |
| Estabilidade de vibração | DIN EN 60947-5-2       | 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na 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]              |                        | 1204                                                                                     |
| Certificado UL           | Ta                     | -25...60 °C                                                                              |
|                          | Enclosure type         | Type 1                                                                                   |
|                          | Fontes de alimentação  | Limited Voltage/Current                                                                  |
|                          | Número de aprovação UL | D003                                                                                     |
|                          | Número do arquivo UL   | E174191                                                                                  |

## Dados mecânicos

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Peso [g]            | 26,4                        |
| Invólucro           | forma construtiva de roscas |
| Montagem            | não embutido                |
| Dimensões [mm]      | M18 x 1 / L = 92,5          |
| Designação da rosca | M18 x 1                     |

# KG5306



## Sensor capacitivo

KG-3150NANKG/SL/1P/US/IO

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Materiais                  | PBT; PC; POM |
| Máx. torque de aperto [Nm] | 8            |

### Displays / elementos de operação

|         |                       |                  |
|---------|-----------------------|------------------|
| Display | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo |
|---------|-----------------------|------------------|

### Acessórios

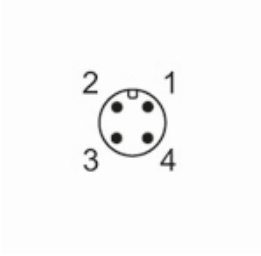
|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Material incluído | porcas de fixação: 2 |
|-------------------|----------------------|

### Observações

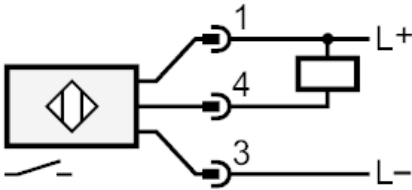
|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão



4: OUT / IO-Link