



**Sensor capacitivo**

KI-3250NANKG/SL/1P/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...40                    |
| Interface de comunicação                                          |      | IO-Link                     |
| Invólucro                                                         |      | forma construtiva de roscas |
| Dimensões                                                         | [mm] | M30 x 1,5 / L = 92          |
| 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...40                    |
| Distância de comutação ajustável                                  |      | sim                         |



## Sensor capacitivo

KI-3250NANKG/SL/1P/IO

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Configuração de fábrica da distância de comutação [mm] | 25        |
| Distância real de comutação Sr [mm]                    | 25 ± 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           | 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                                                                                 |
| 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]              | 896,74                 |                                                                                          |
| Certificado UL           | Ta                     | -25...60 °C                                                                              |
|                          | Enclosure type         | Type 1                                                                                   |
|                          | Fontes de alimentação  | Limited Voltage/Current                                                                  |
|                          | Número de aprovação UL | D002                                                                                     |
|                          | Número do arquivo UL   | E174191                                                                                  |

## Dados mecânicos

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Peso [g]            | 96,7                        |
| Invólucro           | forma construtiva de roscas |
| Montagem            | não embutido                |
| Dimensões [mm]      | M30 x 1,5 / L = 92          |
| Designação da rosca | M30 x 1,5                   |

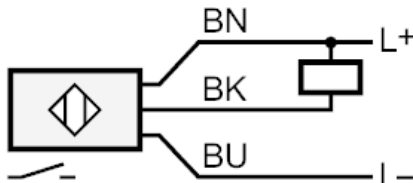
# KI5300



## Sensor capacitivo

KI-3250NANKG/SL/1P/IO

|                                       |                       |                  |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Materiais                             | PBT; PC; POM          |                  |
| 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                      |                       |                  |
| cabos: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm² |                       |                  |
| Conexão                               |                       |                  |



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