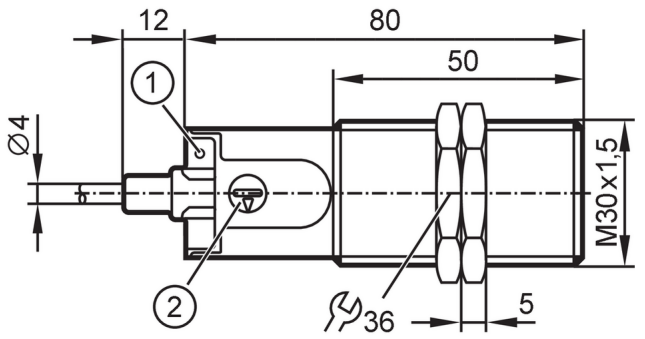
KI5303

Sensor capacitivo

KI-3250NBPKG/SL/1P/IO



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

Características do produto		
Função elétrica		PNP
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 fluído	[°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		PNP
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 detecção		
Alcance de detecção	[mm]	0,5...40
Distância de comutação ajustável		sim
Configuração de fábrica da distância de comutação	[mm]	25

KI5303

Sensor capacitivo

KI-3250NBPKG/SL/1P/IO

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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
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	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	689
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]	897	
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	

KI5303

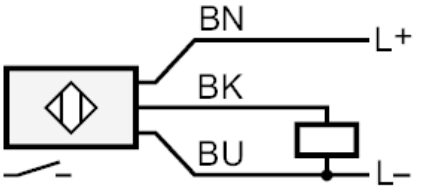
Sensor capacitivo

KI-3250NBPKG/SL/1P/IO

Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 92
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		Invólucro, porca: PBT; tampas: PC; com potenciômetro: 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		

cabo: 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