



Sensor capacitivo

KI-3150QBPKG/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 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		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 registro		
Alcance de detecção	[mm]	0,5...40
Distância de comutação ajustável		sim



Sensor capacitivo

KI-3150QBPKG/SL/1P/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	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]	903,84	
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]	99,2
Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	quase-nivelado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 92
Designação da rosca	M30 x 1,5

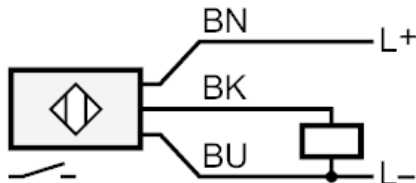
KI5305



Sensor capacitivo

KI-3150QBPKG/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