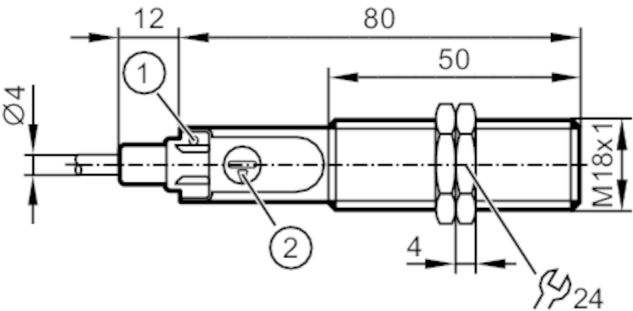


KG5300



Sensor capacitivo

KG-3150NANKG/SL/1P/IO



1 LED amarelo Status de chaveamento



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 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	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
Configuração de fábrica da distância de comutação [mm]	15



Sensor capacitivo

KG-3150NANKG/SL/1P/IO

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]	1269
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	D004
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	62
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 92,5
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		PBT; PC; POM
Máx. torque de aperto	[Nm]	8

KG5300



Sensor capacitivo

KG-3150NANKG/SL/1P/IO

Displays / elementos de operação

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

Acessórios

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

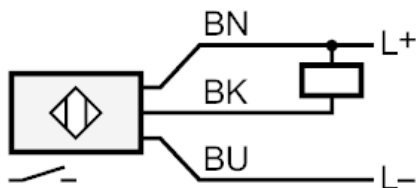
Observações

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 :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul