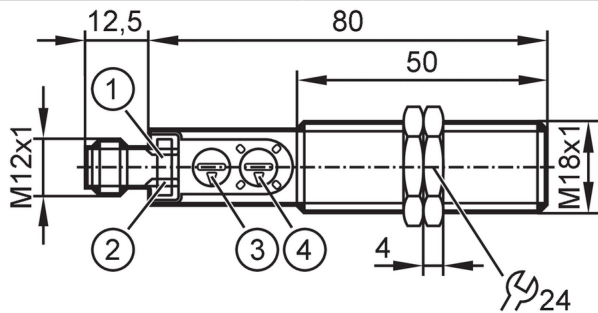


KG6000



Sensor capacitivo

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO



- 1 LED amarelo Status de chaveamento
- 2 LED verde sinal
- 3 com potenciômetro Alcance de detecção
- 4 com potenciômetro função de comutação



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
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

Característica especial	Auxílio de ajuste ótico
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	abertura / fechamento; (selecionável)
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...30
Distância de comutação ajustável	sim

KG6000



Sensor capacitivo

KG-3150NFPKG/PL/2P/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]	-10...10

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	798

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]	1059	
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

KG6000



Sensor capacitivo

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO

Dados mecânicos		
Peso	[g]	26,7
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 92,5
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		invólucro: PBT; porca: PBT; tampas: PC; com potenciômetro: POM

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde
	Ajuste adicional	8 x LED, verde
Auxílio de ajuste ótico		sim

Acessórios	
Material incluído	porcas de fixação: 2

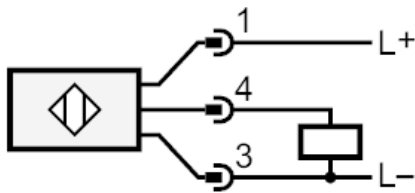
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4



Conexão



4: OUT / IO-Link