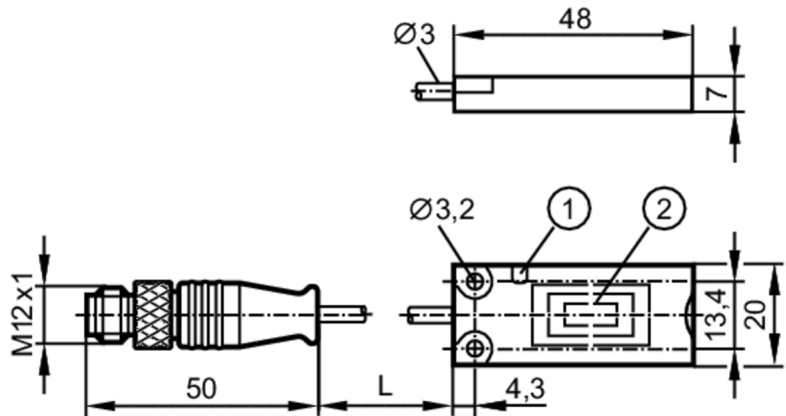


KQ5101



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



- 1 LED
- 2 Face ativa



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Alcance de deteção [mm]	12
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	20 x 7 x 48
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 17
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Princípio de medição	capacitivo
Saídas	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	10
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Zona de deteção	
Alcance de deteção [mm]	12
Distância real de comutação Sr	12 ± 10 %



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

Precisão/desvios		
Histerese	[% de Sr]	1...15
Desvio do ponto de comutação		-20...20
	[% de Sr]	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	somente via IO-Link	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM1 (4,8 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	Smart Sensor	
Modo SIO	sim	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	371
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Nota sobre a temperatura ambiente	para aplicação UL: ...50 °C	
Proteção	IP 65; IP 67; IP 69K	
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2	8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 V
	EN 55011	classe B
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em ressonância ou 55 Hz
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)
MTTF	[anos]	771
Aprovação UL	Ta	-25...50 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Class 2
Dados mecânicos		
Peso	[g]	27,4
Invólucro	retangular	
Montagem	não embutido	
Dimensões	[mm]	20 x 7 x 48
Materiais	PBT; TPE-U; aço inoxidável	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

KQ5101



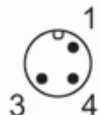
Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

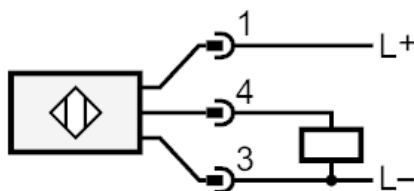
conexão elétrica - conector

Cabo: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link