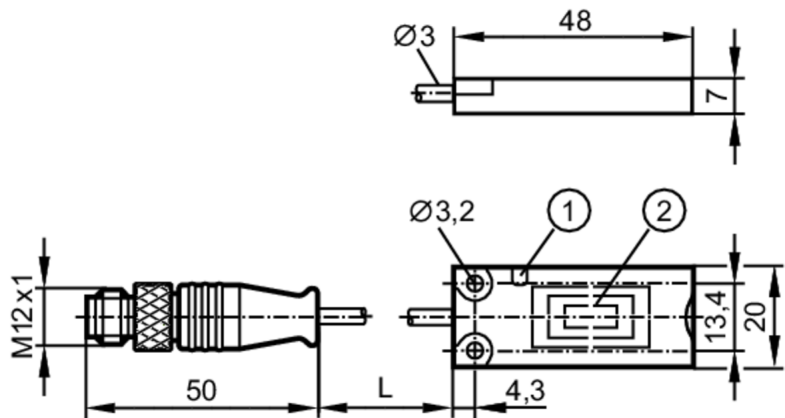


KQ5101



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



- 1 LED
2 superfície ativa



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção [mm]	12
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	20 x 7 x 48

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 17
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Princípio de medida	capacitivo

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]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	10
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	12
Distância real de comutação Sr	12 ± 10 %



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

Precisão / desvios		
Histerese	[% de Sr]	1...15
Variação no 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	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	Smart Sensor	
Modo SIO	sim	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	371
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Aviso sobre a temperatura do ambiente	para aplicativo UL: ...50 °C	
Proteção	IP 65; IP 67; IP 69K	
Certificações / testes		
EMC	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
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na 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
Certificado UL	Ta	-25...50 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes 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	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

KQ5101



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

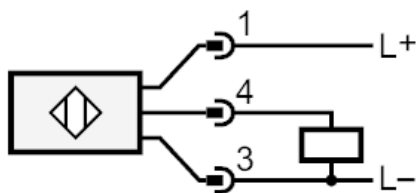
conexão elétrica - conector

cabo: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link