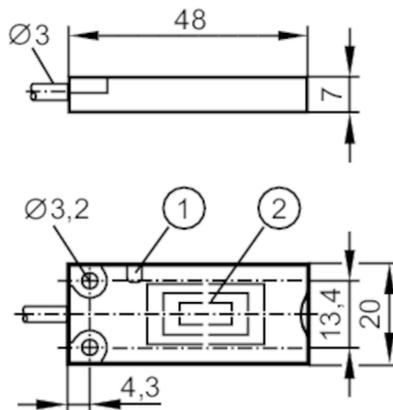


KQ5100



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG



- 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 %

KQ5100



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG

Precisão / desvios		
Histerese [% de Sr]		1...15
Varição no ponto de comutação [% de Sr]		-20...20
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 default	DeviceID 371
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-40...80
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...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
Dados mecânicos		
Peso [g]		36,7
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

KQ5100



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG

conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²

Conexão



BK: OUT / IO-Link
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul