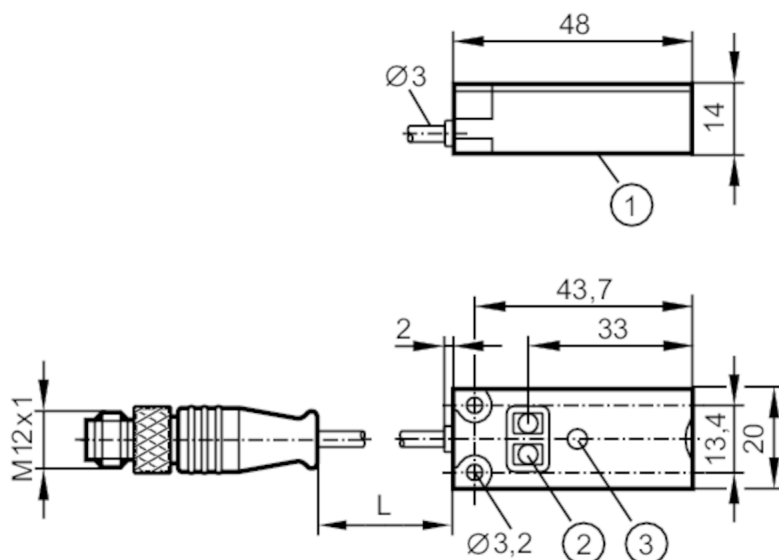


KQ6016



Sensor capacitivo

KQ-3120NFKG/2T/2M/US



- 1 superfície ativa
- 2 botões de programação
- 3 LED



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção [mm]	12
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	20 x 14 x 48

Área de aplicação

Montagem	detecção pela parede do recipiente não metálica ou nos tubos de bypass
Substâncias	material a granel seco; líquidos

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		NPN
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

KQ6016



Sensor capacitivo

KQ-3120NFKG/2T/2M/US

Frequência de comutação [Hz]	DC	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 %
Precisão / desvios		
Histerese [% de Sr]		1...15
Variação no ponto de comutação [% de Sr]		-20...20
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
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]		100,8
DeviceIDs suportados	Modo de operação default	DeviceID 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 ESD	30 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	3 V
	EN 55011	classe B
Resistência a choques	EN 60068-2-27	30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)
Resistência à vibrações	EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz
MTTF [anos]		634
Certificado UL	Ta	-25...50 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
Dados mecânicos		
Peso [g]		57,5
Invólucro		Retangular

KQ6016



Sensor capacitivo

KQ-3120NFKG/2T/2M/US

Montagem	não embutido
Dimensões [mm]	20 x 14 x 48
Materiais	invólucro: PBT reforçado com fibra de vidro; Botão: TPE-U; tampa: PC reforçado com fibra de vidro

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Trava eletrônica		sim

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

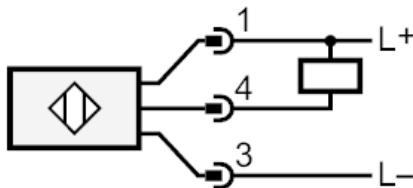
conexão elétrica - conector

cabo: 2 m, PVC, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link