

**Sensor de nível para detecção de nível limite com
proteção contra transbordamento (WHG)**

LMDCE-A12E-QPKG-2/US



1 Máx. torque de aperto 20...25 Nm


Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Ajuste de fábrica	fluidos à base de água
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 cone de vedação

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Substâncias	Fluidos líquidos
Fluidos recomendados	água; fluidos à base de água; óleos; substâncias à base de óleo
Não utilizável para	Consulte o manual de operação, capítulo "Utilização adequada".
Comprimento da sonda [mm]	153
Pressão do reservatório [bar]	-1...40; (aplicações segundo WHG: -0,5...10 bar)

Óleo

Temperatura do fluido [°C]	-25...100; (aplicações segundo WHG 0...100 °C)
Temperatura breve da substância [°C]	-25...150; (1 h; aplicações segundo WHG: 0...100 °C)

Água

Temperatura do fluido [°C]	-25...85; (aplicações segundo WHG: 0...85 °C)
Temperatura breve da substância [°C]	-25...150; (1 h; aplicações segundo WHG: 0...100 °C)

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Princípio de medida	capacitivo



Sensor de nível para detecção de nível limite com proteção contra transbordamento (WHG)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link	
Função elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	2	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Ajuste de fábrica	fluidos à base de água	
Tempos de reação		
Tempo de resposta [s]	< 0,5	
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: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	449
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-20...85	
Aviso sobre a temperatura do ambiente	Temperatura do fluido 100...150 °C	
	-40...60 °C	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 68; IP 69K	
Certificações / testes		
Aprovação	WHG; aprovação geral de construção; Proteção contra transbordo	

LMT194



Sensor de nível para detecção de nível limite com proteção contra transbordamento (WHG)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	tanques abertos
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		222,21
Certificado UL	Número de aprovação UL	H001

Dados mecânicos

Peso [g]	329
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); PEEK; PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); PEEK; características da superfície: Ra < 0,8 / Rz 4; FKM
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 cone de vedação

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Estado de operação	LED, verde

Notas

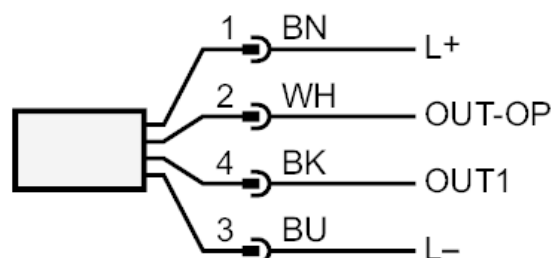
Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída de comutação
OUT-OP: saída de comutação dispositivo antitransbordo conforme a lei alemã sobre recursos hídricos WHG
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco