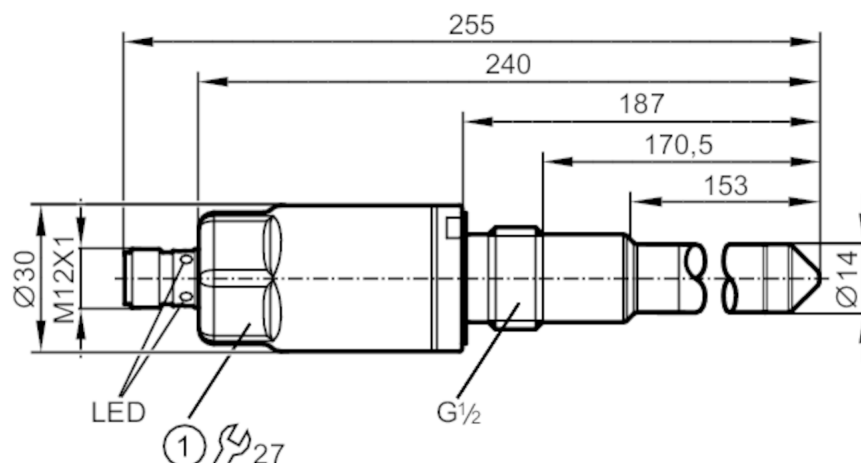


**Sensor de nível para detecção de nível limite com
proteção contra transbordamento (WHG)**

LMDCE-A12E-QPKG-2/US



1 Binário de aperto 20...25 Nm


Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Configuração de fábrica	meios à base de água
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 cone de vedação

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Substância	Líquidos
Meios recomendados	água; meios à base de água; óleos; substâncias à base de óleo
Não é possível a utilização para	Consulte o manual de instruções, capítulo "Funcionamento e características".
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 do meio para tempo curto [°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 do meio para tempo curto [°C]	-25...150; (1 h; aplicações segundo WHG: 0...100 °C)

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Princípio de medição	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		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link	
Conceção elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	2	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5	
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100	
Proteção contra curto-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Configuração de fábrica	meios à base de água	
Tempos de resposta		
Tempo de resposta [s]	< 0,5	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento default	DeviceID 449
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-20...85	
Nota sobre a temperatura ambiente	Temperatura do fluido 100...150 °C -40...60 °C	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 68; IP 69K	
Testes/aprovações		
Aprovação	WHG; aprovação geral de construção; Proteção contra transbordo	
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	tanques abertos

LMT194



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

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	222,21	
Aprovação 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	ligação roscada G 1/2 cone de vedação	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, amarelo
	Estado de funcionamento	LED, verde

Notas

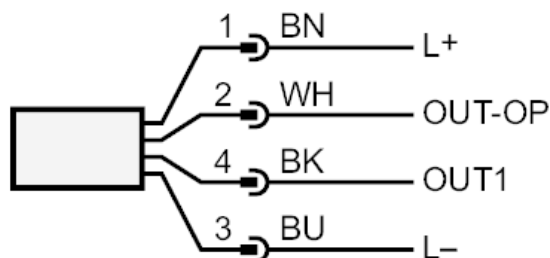
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

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
	cores conforme DIN EN 60947-5-2
	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
WH =	branco