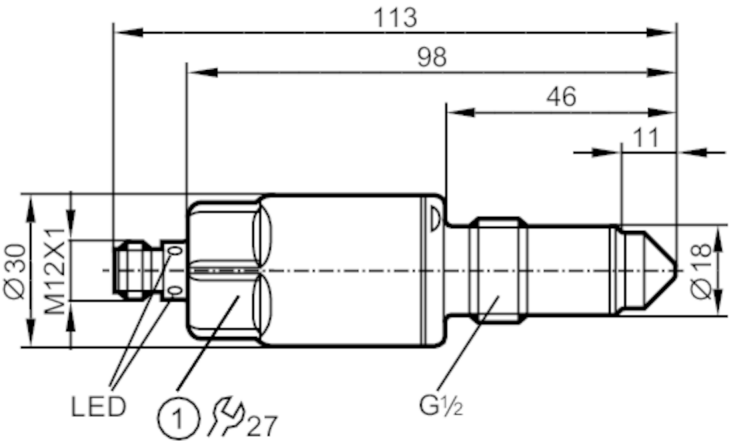


LMT100



Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12E/QSKG/0/US



1 Binário de aperto 20...25 Nm

ACS CE CRN c UL US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

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; substâncias viscosas; substâncias em pó
Não é possível a utilização para	Consulte o manual de instruções, capítulo "Funcionamento e características".
Comprimento da sonda [mm]	11
Pressão do reservatório [bar]	-1...40
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	40
Óleo	
Temperatura do fluido [°C]	-40...100
Temperatura do meio para tempo curto [°C]	-40...150; (1 h)
Água	
Temperatura do fluido [°C]	-40...100
Temperatura do meio para tempo curto [°C]	-40...150; (1 h)
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

LMACE-A12E/QSKG/0/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/NPN				
Quantidade de saídas digitais		2				
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)				
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		<table><tr><th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>304</td></tr></table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	304
Modo de funcionamento	DeviceID					
default	304					
Condições de funcionamento						
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85				
Nota sobre a temperatura ambiente		Temperatura do fluido: < 100 °C				
		-40...60 °C				
		Temperatura do fluido: < 150 °C				
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85				
Proteção		IP 68; IP 69K				

LMT100



Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12E/QSKG/0/US

Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	: tanques abertos
	DIN EN 61000-6-3	: tanques fechados
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]	223
Aprovação UL	Número de aprovação UL	H001
Dados mecânicos		
Peso	[g]	169,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluido	PEEK; características da superfície: Ra < 0,8 / Rz 4	
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		



Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12E/QSKG/0/US

Conexão



OUT1: saída de comutação IO-Link Teach

OUT2: saída de comutação
cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos condutores :

BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco