

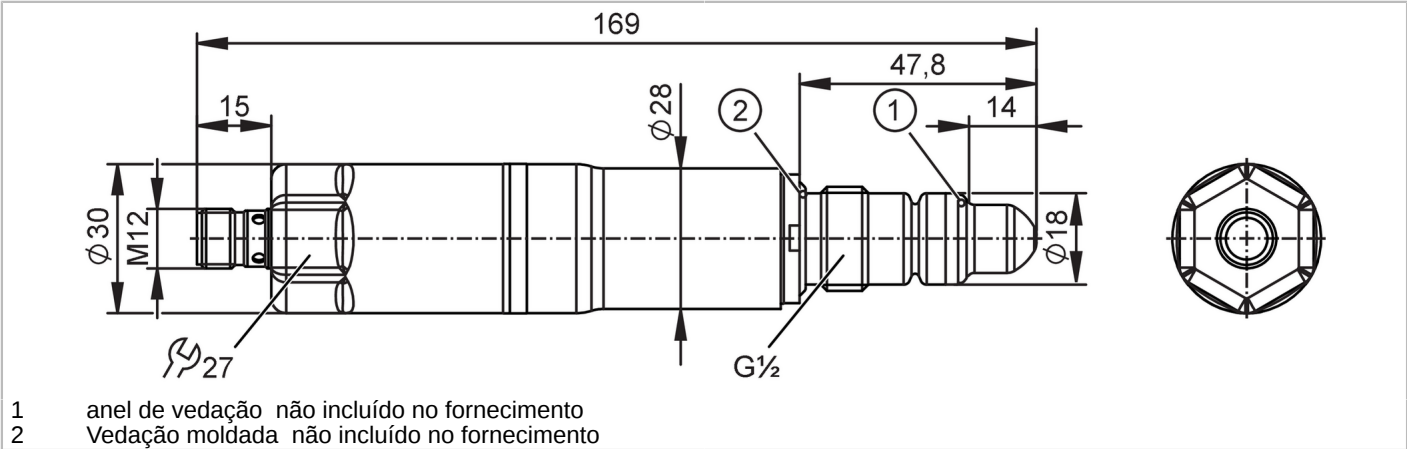
LMH600



Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12K-QSKG-0/US

Para uma montagem vedada e adequada ao fluido, deve-se utilizar um kit de vedação adequado à aplicação. Consulte os capítulos sobre temperatura do fluido e acessórios. Esses kits de vedação não estão incluídos no fornecimento.



- 1 anel de vedação não incluído no fornecimento
2 Vedação moldada não incluído no fornecimento

A3 ADI-FREE CRN **UL** LISTED **DoC ASME BPE** EC 1935/2004 **FCM CN FCM JP** **FDA** **IO-Link**

USP

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		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Substâncias	Fluidos líquidos; substâncias pastosas; substâncias em pó		
Condicional utilizável para	utilização com pressões > 40...100 bar, apenas a pedido		
Não utilizável para	Consulte o manual de operação, capítulo "Utilização adequada".		
Temperatura do fluido	[°C]	-20...250	
Temperatura do fluido	[°C]	para o uso sob condições higiênicas com acessórios: E43030	-15...240
		para o uso sob condições higiênicas com acessórios: E43033	-15...200
		para o uso sob condições higiênicas com acessórios: E43031	-20...150
		para o uso sob condições industriais com acessórios: E43032	-20...250
Resistência à pressão	[bar]	40	
Resistência contra vácuo	[mbar]	-1000	
Comprimento da sonda	[mm]	13,7	
MAWP nas aplicações segundo CRN	[MPa]	3,3	
Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	18...30 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 30	



Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12K-QSKG-0/US

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Princípio de medida	capacitivo
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/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
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
Medição de temperatura	
Alcance de medição [°C]	-40...250
Resolução [°C]	0,1
Precisão / desvios	
Medição de temperatura	
Precisão [K]	± 0,6
Influência da temperatura por 10 K [K]	± 0,055
Tempos de reação	
Tempo de resposta [s]	< 0,5
Tempo de resposta T50 [s]	< 15; (água)
Tempo de resposta T90 [s]	< 60; (água)
Interfaces	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
SDCI-Padrão	IEC 61131-9

LMH600



Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12K-QSKG-0/US

Perfil	Smart Sensor - SSP 4.1.2	Measuring and Switching Sensor, 2 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	4,5	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1475

Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-40...85	
Aviso sobre a temperatura do ambiente	Temperatura do fluido: ≤ 200 °C	
	-40...60 °C	
	Temperatura do fluido: ≤ 250 °C	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 68; IP 69K; (7dias / 3 m de profundidade na água / 0,3 bar: IP68)	

Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	: em reservatórios plásticos ou reservatórios metálicos abertos
	DIN EN 61000-6-3	: em reservatórios metálicos fechados
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]	356	
Certificado UL	Número de aprovação UL	H017
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso [g]	301,9	
Invólucro	Cilíndrico	
Dimensões [mm]	Ø 30 / L = 169	
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); conector do adaptador: PEI; anel de vedação: FKM	
Materiais em contato com o fluido	sonda: cerâmica (99,97 % Al ₂ O ₃) características da superfície: Ra < 0,38 µm / Rz = 4 µm; anel de vedação (interno): FFKM	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2	

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Estado de operação	LED, verde
	advertência	LED, vermelho

Acessórios		
Acessório necessário	kit de vedação, E43030	
	kit de vedação, E43033	
	kit de vedação, E43031	
	Vedação moldada, E43032	

LMH600



Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12K-QSKG-0/US

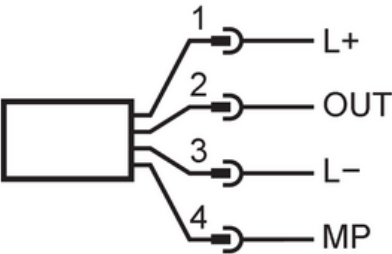
Observações	
Observações	Uma visão geral dos materiais, homologações e conformidade dos acessórios pode ser encontrada na respectiva ficha técnica.
	o kit de juntas E43031 aumenta ligeiramente a sensibilidade do sensor
	os valores relativos à precisão e aos tempos de resposta aplicam-se à água em movimento e a um processo isolado
	veja o manual de operação
Notas	Para uma montagem vedada e adequada ao fluido, deve-se utilizar um kit de vedação adequado à aplicação. Consulte os capítulos sobre temperatura do fluido e acessórios.; Esses kits de vedação não estão incluídos no fornecimento.
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



1	L+	
2	OUT	DO2 (NC)
3	L-	
4	MP	DO1 (NO), IO-Link

DO: saída digital; MP: conexão multifuncional

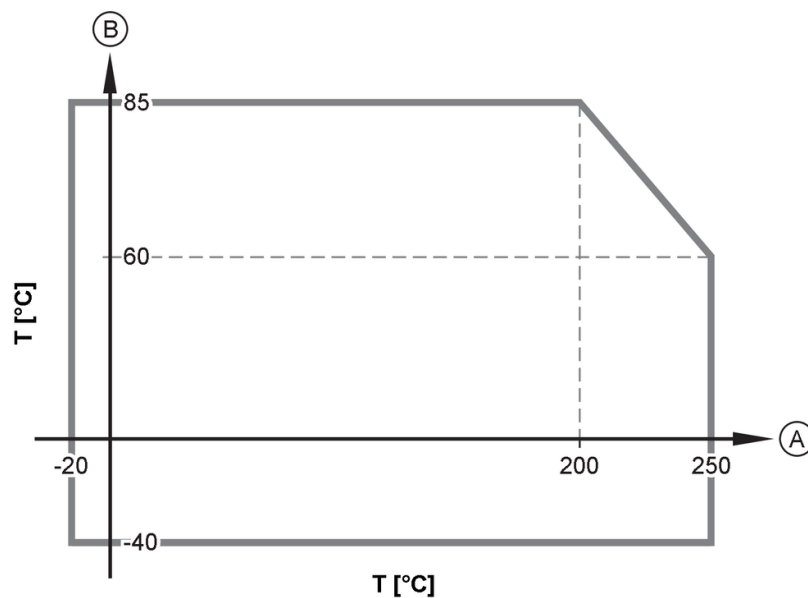
LMH600

Sensor de nível para detecção de nível limite

LMACE-A12K-QSKG-0/US



Diagramas e curvas



A Temperatura do fluido

B Temperatura ambiente