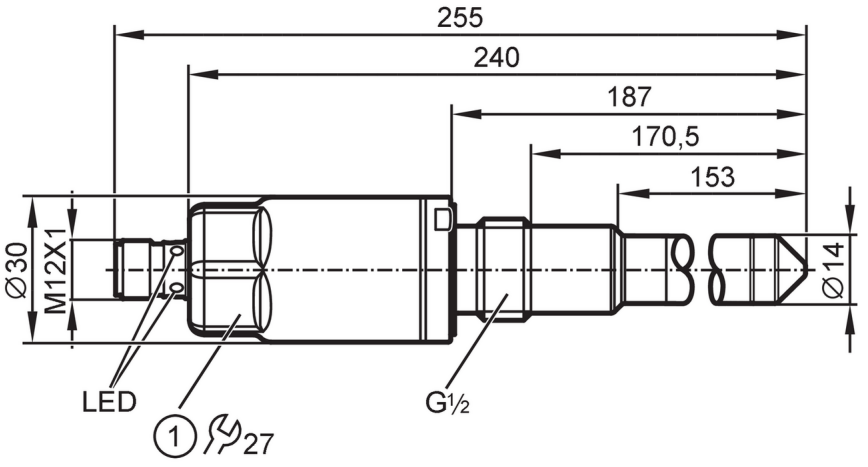
LMT03A

Sensor de nível para detecção de nível para a área explosiva

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G



1 Máx. torque de aperto 20...25 Nm

EC 1935/2004 FCM FCM JP Hygienic Cleanable IO-Link

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Ajuste de fábrica		óleos; substâncias à base de óleo; substâncias em pó	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 cone de vedação	
Área de aplicação			
Característica especial		Contatos banhados a ouro	
Substâncias		fluidos líquidos e pastosos; substâncias em pó	
Não utilizável para		Consulte o manual de operação, capítulo "Utilização adequada".	
Temperatura do fluído	[°C]	-20...85	
Comprimento da sonda	[mm]	153	
Pressão do reservatório		-1...40 bar	-0,1...4 MPa
Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	18...30 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 50	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Principio 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	

LMT03A

Sensor de nível para detecção de nível para a área explosiva

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

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		óleos; substâncias à base de óleo; substâncias em pó	
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	
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	642
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 68 / IP 69)	
Certificações / testes			
Identificação dos aparelhos ATEX		II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
		II 3G Ex ec IIC T4 Gc X	
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	tanques fechados
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6	8 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	222	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	329	
Dimensões	[mm]	Ø 30 / L = 255	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); PEEK; PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); PEEK características da superfície: Ra < 0,8 µm / Rz = 4 µm; FKM	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 cone de vedação	

LMT03A

Sensor de nível para detecção de nível para a área explosiva

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

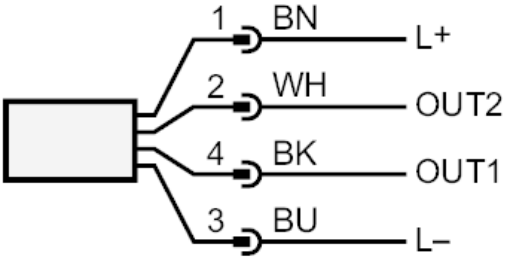
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Estado de operação	LED, verde

Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

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

Conexão



OUT1:	saída de comutação IO-Link Teach
OUT2:	saída de comutação
	Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco