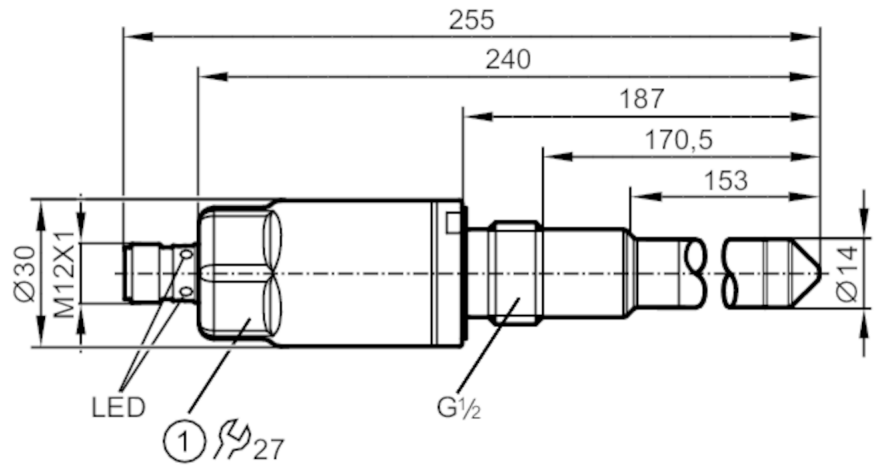


LMT03A



Sensor de nível para detecção em áreas com risco de explosão

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



1 Binário de aperto 20...25 Nm



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Configuração de fábrica	óleos; substâncias à base de óleo; substâncias em pó
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".
Temperatura do fluido [°C]	-20...85
Comprimento da sonda [mm]	153
Pressão do reservatório [bar]	-1...40

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

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)



Sensor de nível para detecção em áreas com risco de explosão

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

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	óleos; substâncias à base de óleo; substâncias em pó
-------------------------	--

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	DeviceID
	default	642

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 67; (quando utilizado fora da área perigosa: IP 68 / IP 69)

Testes/aprovações

Marcação ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
CEM	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 a vibrações	DIN EN 60068-2-6	8 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	222

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	

LMT03A



Sensor de nível para detecção em áreas com risco de explosão

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

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

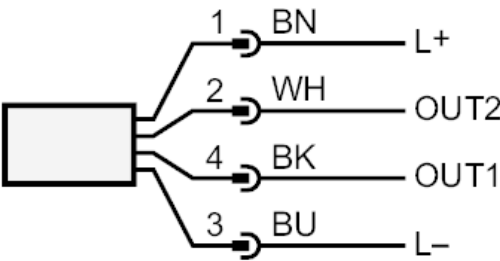
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída de comutação 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