

PL2653



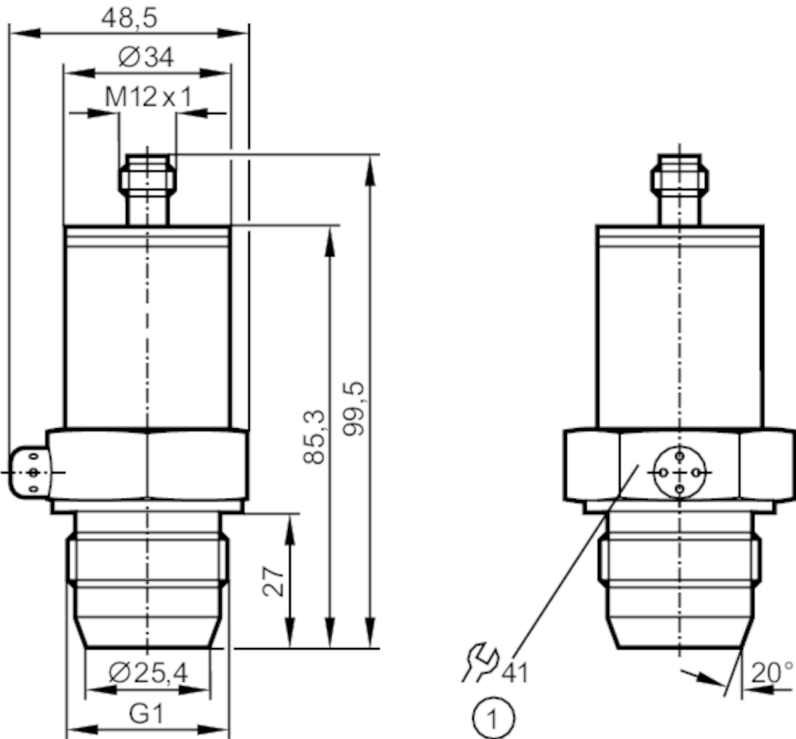
Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PM1603

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



1 Máx. torque de aperto 20 Nm



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanquidade perfeita	sim		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	14...30 DC
------------------------	------------



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção		III		
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1		
Saídas				
Saídas totais		1		
Sinal de saída		sinal analógico		
Quantidade de saídas analógicas		1		
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20		
Carga máx.	[Ω]	550; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)		
Proteção contra sobrecarga		sim		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição		-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto inicial do sinal analógico		-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Ponto final do sinal analógico		5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
Em intervalos de		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Ajuste de fábrica			ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar
Precisão / desvios				
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)		
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)		
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)		
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Tempos de reação				
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3		
Software / programação				
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		ponto zero; amplitude		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Interfaces		
Interface de comunicação		EPS
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	390,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação
Observações		
Observações		A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Unidades por embalagem		1 peça
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Conexão

