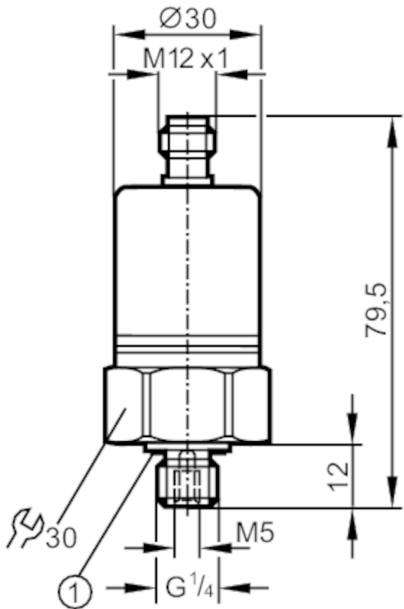


PA3509



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ IV



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5			

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais; para aplicações ferroviárias		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...90; (sob encomenda: -40...90 °C)		
Min. Berstdruck	30 bar	435 psi	3 MPa
Resistência à pressão	10 bar	145 psi	1 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	9,6...32 DC
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	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
---------------	---



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ IV

Sinal de saída	sinal analógico			
Quantidade de saídas analógicas	1			
Corrente da saída analógica [mA]	4...20			
Carga máx. [Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)			
Proteção contra sobrecarga	sim			
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Precisão / desvios				
Repetibilidade [% de duração]	< 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)			
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)			
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)			
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Tempos de reação				
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	3			
Condições ambientais				
Temperatura ambiente [°C]	-25...80			
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100			
Proteção	IP 65			
Certificações / testes				
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD		
	EN 61000-4-3 HF irradiado	30 V/m		
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV		
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V		
	emissão de interferências CISPR 25	segundo a diretriz de veículos 2004/104/CE		
	imunidade a ruído	segundo a diretriz de veículos 2004/104/CE		
	ISO 11452-2 HF irradiado	100 V/m		
	ISO 7637-2 pulse	grau de severidade 4		
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
	DIN EN 61373	Categoria 3		
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
	DIN EN 61373	Categoria 2		
MTTF [anos]	506			
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda			



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ IV

Aplicações ferroviárias	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1
-------------------------	--------------------------	-------------------

Dados mecânicos

Peso	[g]	216,5
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões	[mm]	Ø 30 / L = 79,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiais em contato com o fluido		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; vedação: FKM DIN 3869-14
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

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



Conexão

