



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna		
Campo de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...90; (sob encomenda: -40...90 °C)		
Min. Berstdruck	650 bar	9425 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	9,6...32 DC		
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		



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-100-SBR14-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; (U _b = 24 V; (U _b - 9,6 V) / 20 mA)		
Proteção contra sobrecarga	sim		

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
--------------------	-------------	--------------	------------

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]	0,1; (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 68; IP 69K

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 diretiva de veículos 2004/104/CE
	imunidade a ruído	segundo a diretiva 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]	507	
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-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV

Aplicações ferroviárias

DIN EN 50155 / IEC 60571

Klasse T3, C1, S1

Dados mecânicos

Peso	[g]	222
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiais em contato com o fluído		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 Rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

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

**Conexão**