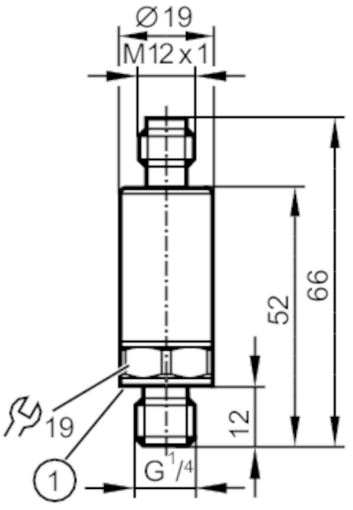
PT5400

Transmissor de pressão

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ /W



1 vedação

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)		
Área de aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluído [°C]	-40...90		
Min. Berstdruck	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Resistência à pressão	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	8,5...36 DC		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Retardo de prontidão [s]	< 0,1		
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Saídas			
Saídas totais	1		
Sinal de saída	sinal analógico		

PT5400

Transmissor de pressão

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Precisão / desvios			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)	
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,5; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)	
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,2	
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (por 6 meses)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero e amplitude	[% de duração / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Tempos de reação			
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	1	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...90	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 67; IP 69K	
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	686	
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	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	60	
Invólucro		Cilíndrico	
Dimensões	[mm]	Ø 19 / L = 66	
Materiais		1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI	
Materiais em contato com o fluído		1.4542 (17-4 PH / 630)	

PT5400

Transmissor de pressão

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Ciclos de pressão mín.		60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Máx. torque de aperto	[Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)
Vedação da conexão do processo		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)

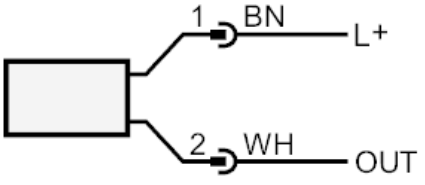
Observações

Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo)
	LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 2

Conexão



OUT	saída analógica
	A seguinte ocupação de conexão está disponível no produto de número PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT
	Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
	Cores dos fios :
BN	marrom
WH	branco