



Sensores de processo

Realmente plano e realmente vedado: sensor de pressão G 1/2 faceado frontalmente



Sensores de pressão



Resistente também a fluidos abrasivos graças à célula cerâmica de medição

Princípio de medição extremamente resistente a picos de pressão

O design faceado frontalmente evita depósitos e bloqueios nas tubulações

Transmissão contínua de pressão e temperatura à um único ponto de medição



IO-Link



IP 67
IP 68



4...20 mA



V4A



Resiste aos choques e vibrações

Desafia altas pressões e fluidos abrasivos

O transmissor de pressão compacto G 1/2 PL15 é a escolha ideal onde os fluidos altamente viscosos ou abrasivos como adesivos, colas ou selantes são transportados através de tubulações sob pressão alta e exata. O modelo faceado frontalmente não oferece espaço morto para a aderência de fluidos, impedindo efetivamente o entupimento da tubulação. A célula cerâmica de medição também desafia picos de pressão extremos e resiste permanentemente a conteúdos abrasivos, como esferas de vidro ou outras partículas sólidas.

O conceito de vedação extremamente seguro do PL15, próprio da ifm, impede que com alta pressão, os fluidos líquidos como água ou verniz entrem e se depositem na área roscada da conexão de medição ou se misturem com outros fluidos ou até mesmo os contaminem no processo posterior.



Faixa de medição da configuração de fábrica [bar]	Faixa de medição da pressão relativa [bar]	Nº do pedido
Conexão do processo G 1/2		
0...160	0...160	PL1512
0...100	0...100	PL1502
0...60	0...60	PL1523
0...40	-1...40	PL1543
0...25	-1...25	PL1503
0...16	-1...16	PL1514
0...10	-1...10	PL1504
0...6	-1...6	PL1515
0...2,5	-0,125...2,5	PL1506

2 em 1: pressão e temperatura via IO-Link

O PL15 pode ser operado tanto de maneira analógica como bifilar quanto digitalmente via IO-Link. Neste último caso, a curva de pressão pode ser lida continuamente, e além disso o transmissor de pressão também transmite a temperatura do fluido, de modo que não há necessidade de um segundo ponto de medição. Também é possível ler as horas de funcionamento através do IO-Link.

Acessórios

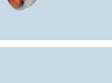
Modelo	Versão	Nº do pedido
Montagem		
	Adaptador para soldagem	E30509
	Adaptador G 1/2, 1 NPT	E30516
	Anel de vedação O-Ring FFKM	E30512
	Anel de vedação FFKM	E30513
	Anel de vedação O-ring EPDM, 5 unidades	E30511
	Anel de vedação EPDM, 10 unidades	E30451

Dados técnicos em comum		
Tensão de operação	[V DC]	9,6...30
Proteção contra inversão de polaridade		•
Tempo de resposta indicial da saída analógica	[ms]	12 (2L) / 3 (3L)
Precisão / divergência (em % do intervalo)		
Desvio da curva característica (conforme DIN IEC EN 62828-1) incl. desvio devido ao torque, erro do ponto zero e de fundo de escala, não-linearidade, histerese		< ± 0,5
Repetibilidade		< ± 0,1
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,1
Coefficiente de temperatura (em % do intervalo por 10 K)		
Coefficiente de temperatura do ponto zero		< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
Coefficiente de temperatura do intervalo		< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
Temperatura do fluido	[°C]	-25...110
Materiais em contato com o fluido		cerâmica, PTFE; FKM, aço-inox V4A (1.4435 / 316L)
Interface de comunicação		IO-Link 1.1 COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Conversor IO-Link/Bluetooth	E30446
	Repetidor IO-Link	E30444

Tecnologia de conexão

Modelo	Versão	Nº do pedido
Cabos de conexão M12		
	2 m preto, cabo PUR	EVC001
	5 m preto, cabo PUR	EVC002
	2 m preto, cabo PUR	EVC004
	5 m preto, cabo PUR	EVC005