Transmissor pequeno com conector de válvula DIN integrado

Sensores de pressão

Invólucro de aço inoxidável robusto soldado com alto grau IP 67

Precisão de medição < ±0,05 %, repetibilidade < ±0,05 %

Reação extremamente rápida: tempo de resposta inicial de somente 2 ms

Modelo compacto (SW19) com conexão do processo

Troca rápida e simples

Apesar de haver diversas alternativas, em várias instalações, ainda é comum encontrar conectores de válvula para conectar os sensores. A partir de agora, ifm oferece com a série PT50xx, sensores de pressão compactos com conector de válvula integrado. Assim, agora os sensores podem ser usados facilmente em instalações antigas e conectados em cabeamentos existentes. Isto economiza tempo e custos.

Tecnologia comprovada e alto grau de proteção IP

O PT50xx é baseado na família FTS, já comprovada no mercado. Se caracteriza por sua célula de medição de película fina robusta e sem vedante em um invólucro compacto com 19 mm de face a face. Com um conector fêmea determinado (ex.: E30447), o conector de válvula utilizado aqui alcança um grau de proteção IP 67. Ao contrário dos sensores IP 65 com conector de válvula comuns de mercado, isto oferece uma maior segurança funcional.

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Adaptador PX M16 – G 1/4 macho	**E30460**
	Adaptador PX M16 – R 1/4	**E30461**
	Adaptador PX M16 – 1/4 NPT	**E30462**
	Adaptador G 1/4 fêmea – cone de vedação L8	**E30463**
	Adaptador G 1/4I – cone de vedação S8	**E30464**
	Adaptador G 1/4 – G 1/2, aço-inox V4A 316 (1.4571)	**E30135**

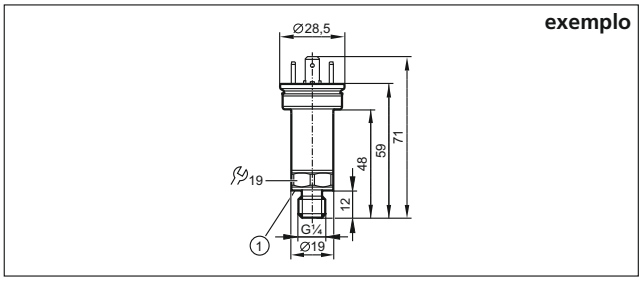
Tecnologia de conexão

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Conector fêmea, conector de válvula DIN 43650 A, IP 67	**E30447**
	Conector fêmea, conector de válvula DIN 43650 A, IP 65	**E10058**

Range de medição Pressão relativa [bar]	P de sobrecarga máx. [bar]	P de ruptura mín. [bar]	Nº do pedido
Função de saída 4...20 mA			
0...600	1500	2500	**PT5060**
0...400	1000	1700	**PT5000**
0...250	625	1200	**PT5001**
0...160	400	1100	**PT5012**
0...100	250	1000	**PT5002**
0...60	150	900	**PT5023**
0...40	100	800	**PT5043**
0...25	65	600	**PT5003**
0...16	40	450	**PT5014**
0...10	25	300	**PT5004**
0...6	15	200	**PT5015**

Dados técnicos em comum		
Tensão de operação	[V DC]	8,0...36
Proteção contra inversão de polaridade		•
Precisão / variação (em % da amplitude)		
Variação da curva característica		< ± 0,5
Linearidade		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Histerese		< ± 0,2
Repetibilidade		< ± 0,05
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,1
Coeficiente de temperatura em range de temperatura -40…125°C (em % da amplitude por 10 K)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero + intervalo		< ± 0,1 (0...80 °C) < ± 0,2 (-40...0 °C; 80...125 °C)
Temperatura do fluido	[°C]	-40...125
Grau de proteção		IP 67
Materiais em contato com o fluido		FKM, aço-inox V4A 316 (1.4542)
Tempo de resposta inicial	[ms]	2

Medidas



1) vedação

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11.2019