



Sensores de processo

Primeiro sensor de pressão G 1/2 com homologação higiênica para tubulações pequenas



Sensores de pressão



Conceito de vedação PEEK sem manutenção para adaptações G 1/2 típicas de mercado

Célula de medição cerâmica comprovada robusta sem líquidos de transmissão de pressão

Possui todas as homologações higiênicas padrões

✔ **Transmissão digital de sinal sem perdas**

✔ **Medição de temperatura integrada economiza pontos de medição adicionais**

IP 67
IP 68
IP 69-K



EHEDG

FDA



EC1935/
2004

Solucionador de problemas para instalações de produção higiênicas

O novo sensor de pressão PM15 possui uma vedação frontal inigualável. Isto permite pela primeira vez uma integração higiênica de células de medição cerâmica-capacitivas pequenas em pequenas tubulações como por exemplo em instalações de dosagem e de enchimento. Pode ser instalado sem adaptadores grandes e caros graças à rosca G 1/2. A adaptação sem espaço morto permite a utilização em fluidos pastosos e garante uma limpeza ideal nos processos CIP. Todos os sensores possuem um certificado de fábrica.

Não requer manutenção e é robusto

Em relação ao processo, o sensor não requer manutenção porque não possui uma vedação elastomérica. A célula de medição cerâmica robusta e faceada frontalmente é resistente à impactos de pressão e de vácuo, assim como à efeitos de materiais abrasivos. O sensor é resistente à uma temperatura do fluido de até 150 °C (máx. 1h).



Range de medição em configuração de fábrica [bar]	Range de medição da pressão relativa [bar]	Resistência à pressão [bar]	Nº do pedido
Cone de vedação G 1/2, 4...20 mA, IO-Link			
0...40	-1...40	200	PM1543
0...25	-1...25	160	PM1503
0...16	-1...16	110	PM1514
0...10	-1...10	75	PM1504
0...6	-1...6	50	PM1515
0...4	-1...4	40	PM1505
0...2,5	-0,124...2,5	30	PM1506
0...1	-0,05...1	20	PM1507

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

Instalação

	Adaptador de soldagem D29; resistência à pressão 50 bar; 1.4435 (aço inoxidável / 316L)	E43310
	Peça em T; resistência à pressão 40 bar; 1.4404 (aço inox / 316 L)	E43316
	Botão de programação do ponto zero, aço-inox V4A (1.4404 / 316L); PA; FFKM; PBT	E30425

IO-Link

	Mestre USB IO-Link para a parametrização e análise de dispositivos, protocolos de comunicação compatíveis: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	ZZ1060
	moneo configure SA Licença individual, software para parametrização online e offline de dispositivos IO-Link, incluindo manutenção e suporte até o final do ano subsequente	QMP010

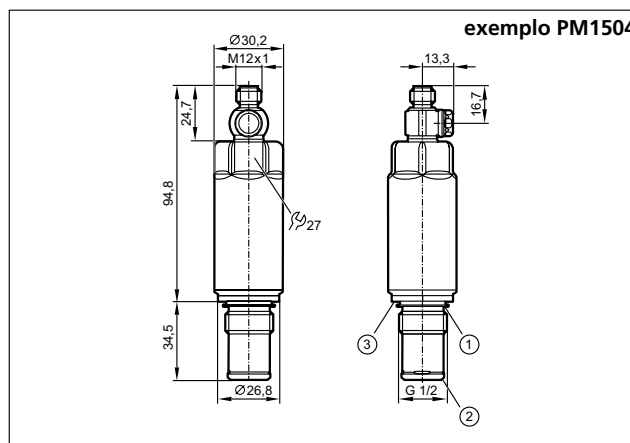
Tecnologia de conexão

	Conector fêmea, M12, 4 polos 5 m cinza, cabo MPPE	EVF001
	Conector fêmea, M12, 4 polos 10 m cinza, cabo MPPE	EVF002
	Conector fêmea, M12, 4 polos 5 m cinza, cabo MPPE	EVF004
	Conector fêmea, M12, 4 polos 10 m cinza, cabo MPPE	EVF005

Dados técnicos em comum

Tensão de operação	[V DC]	18...30
Monitoramento de pressão		
Precisão / variação (em % da amplitude)		< ± 0,5
Variação da curva característica (DIN EN 61298-2)	[%]	< ± 0,5
Tempo de resposta inicial	[ms]	30 (2L) / 7 (3L)
Monitoramento de temperatura (através do IO-Link)		
Precisão	[K]	± 2,5
Dinâmica de resposta T05 / T09	[s]	< 10 / < 25
Temperatura do fluido	[°C]	-25...125 (150 max. 1h)
Grau de proteção		IP 67 / IP 68 / IP 69K
Materiais em contato com o fluido		
		99,9% cerâmica, PTFE, aço-inox V4A (1.4435 / 316L)
Interface de comunicação		
		IO-Link 1.1 escravo COM2; 38,4 kBAUD

Medidas



- 1) anel de vedação FKM (para vedação traseira: não é resistente à pressão) / desmontável
- 2) anel de vedação PEEK pré-montado (desmontável) / área de vedação metálica
- 3) ranhura para anel de vedação DIN 3869-21