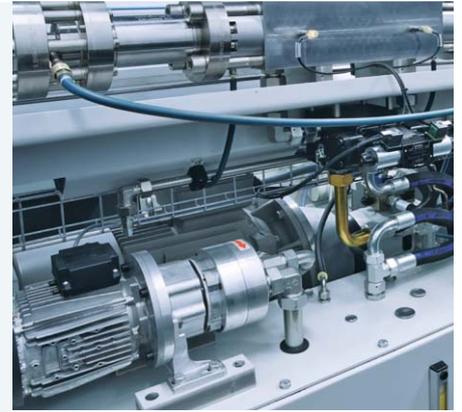




Sensores de processo

# Sensor de pressão preciso com monitoramento de temperatura adicional



Sensores de pressão

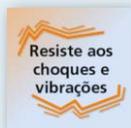


**Transmissão contínua dos valores do processo pelo IO-Link, 2 saídas de comutação**

**Precisão do ponto de comutação <  $\pm 0,5\%$ , repetibilidade <  $\pm 0,05\%$ .**

**De baixo custo e robusto graças ao invólucro de aço inoxidável soldado**

- **Medição de temperatura integrada economiza pontos de medição adicionais (PV80xx)**
- **Amplas possibilidades de ajuste e funções de diagnóstico ampliadas pelo IO-Link**



Resiste aos choques e vibrações



IP 67  
IP 69 K



IO-Link



UL  
LISTED

## Miniaturização para aplicações industriais

O sensor de pressão PV tem uma célula de medição de película fina robusta soldada diretamente com a conexão do processo. Esta tecnologia oferece uma alta precisão em um invólucro muito compacto com somente 19 mm de face a face a uma ótima relação preço/qualidade.

## Áreas de aplicação

Grças à estrutura da conexão do processo sem vedante, além de em operações hidráulicas, os sensores também podem ser usados em gases inertes. O tudo do invólucro marcado a laser é vantajoso em áreas industriais. Assim o sensor pode ser identificado permanentemente mesmo em ambientes adversos. Graças ao IO-Link, o sensor de pressão emite valores de processo continuamente (pressão e temperatura do sistema) como também outros dados importantes, por ex., contador de picos. Além disso, os valores de medição digitais são mais preciosos, pois não há perdas de conversão pelo conversor D/A ou por influências externas.



Range de medição da pressão relativa [bar]	P <sub>de sobrecarga máx. (estática)</sub> [bar]	P <sub>de ruptura mín.</sub> [bar]	Nº do pedido
--	--	------------------------------------	--------------

**Sensor de pressão, função de saída 2 x DC PNP/NPN, IO-Link**

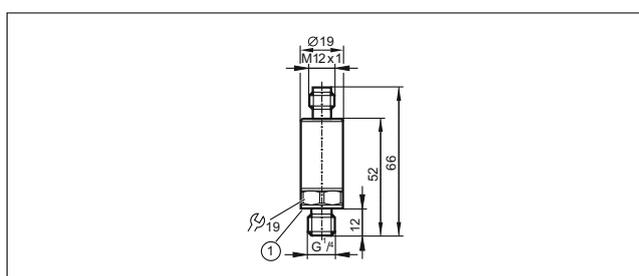
0...600	1500	2500	<b>PV7060</b>
0...400	1000	1700	<b>PV7000</b>
0...250	625	1200	<b>PV7001</b>
0...100	250	1000	<b>PV7002</b>
0...60	150	900	<b>PV7023</b>
-1...25	65	600	<b>PV7003</b>
-1...10	25	300	<b>PV7004</b>

Range de medição da pressão relativa [bar]	P <sub>de sobrecarga máx. (estática)</sub> [bar]	P <sub>de ruptura mín.</sub> [bar]	Nº do pedido
--	--	------------------------------------	--------------

**Sensor de pressão com medição de temperatura integrada, função de saída 2 x DC PNP/NPN, IO-Link**

0...600	1500	2500	<b>PV8060</b>
0...400	1000	1700	<b>PV8000</b>
0...250	625	1200	<b>PV8001</b>
0...100	250	1000	<b>PV8002</b>
0...60	150	900	<b>PV8023</b>
-1...25	65	600	<b>PV8003</b>
-1...10	25	300	<b>PV8004</b>

### Medidas



1) vedação

### Acessórios

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

**Montagem**

	Adaptador; G 1/4 - G 1/2, aço-inox V4A 316 (1.4571)	<b>E30135</b>
--	---	---------------

**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)	<b>E30390</b>
--	---	---------------

	Memory Plug, memória de parâmetros para sensores IO-Link	<b>E30398</b>
--	--	---------------

	LR DEVICE (fornecimento em pen drive) Software para a parametrização online e offline de sensores IO-Link e atuadores	<b>QA0011</b>
--	---	---------------

**Tecnologia de conexão**

	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	<b>EVC001</b>
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	<b>EVC002</b>

	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	<b>EVC004</b>
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	<b>EVC005</b>

**Dados técnicos em comum**

Tensão de operação	[V DC]	18...30
Proteção contra inversão de polaridade		•
Capacidade de carga da corrente	[mA]	100
Frequência de comutação	[Hz]	≤ 170
Tempo de resposta saída de comutação	[ms]	< 3

<b>Precisão / variação (em % da amplitude)</b>		
Variação da curva característica		< ± 0,5
Precisão do ponto de comutação		< ± 0,5
Linearidade		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Histerese		< ± 0,2
Repetibilidade		< ± 0,05
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,1
<b>Coefficiente de temperatura em range de temperatura -40...90°C (em % da amplitude por 10 K)</b>		
Coefficiente de temperatura do ponto zero		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
Coefficiente de temperatura do intervalo		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)

<b>Monitoramento de temperatura</b>		
Range de medição	[°C]	-40...90
Precisão	[K]	± 2,5 + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido))
Temperatura do fluido	[°C]	-40...90
Grau de proteção		IP 67 / IP 69K
Materiais em contato com o fluido		FKM, aço-inox V4A 316 (1.4542)
Elemento de estrangulamento integrado		•
Interface de comunicação		IO-Link 1.1 escravo COM2; 38,4 kBAUD

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. - 11.2020

**ifm - close to you!**

Dados técnicos adicionais disponíveis no site: [ifm.com/br](http://ifm.com/br)