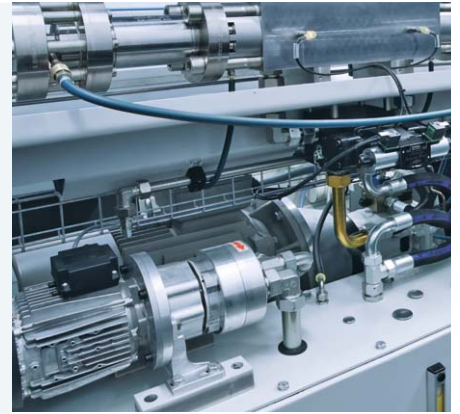




Sensores de processo

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 <math>< \pm 0,5 \%</math>, repetibilidade <math>< \pm 0,05 \%</math>.

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**



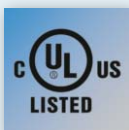
Resiste aos choques e vibrações



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 _{de sobrecarga máx. (estática)} [bar]	P _{de ruptura mín.} [bar]	Nº do pedido
--	--	------------------------------------	--------------

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

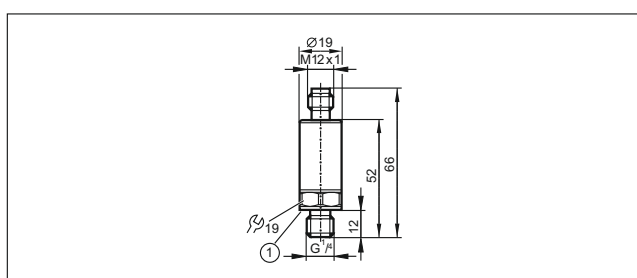
0...600	1500	2500	PV7060
0...400	1000	1700	PV7000
0...250	625	1200	PV7001
0...100	250	1000	PV7002
0...60	150	900	PV7023
-1...25	65	600	PV7003
-1...10	25	300	PV7004

Range de medição da pressão relativa [bar]	P _{de sobrecarga máx. (estática)} [bar]	P _{de ruptura mín.} [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	PV8060
0...400	1000	1700	PV8000
0...250	625	1200	PV8001
0...100	250	1000	PV8002
0...60	150	900	PV8023
-1...25	65	600	PV8003
-1...10	25	300	PV8004

Medidas



1) vedação

Acessórios

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

Montagem

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

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)	E30390
--	---	---------------

	Memory Plug, memória de parâmetros para sensores IO-Link	E30398
--	--	---------------

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

Tecnologia de conexão

	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC001
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC002

	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC004
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC005

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

Precisão / variação (em % da amplitude)		
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
Coefficiente de temperatura em range de temperatura -40...90°C (em % da amplitude por 10 K)		
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)

Monitoramento de temperatura		
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