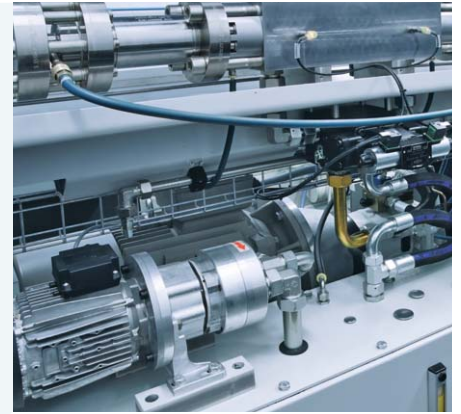




Sensores de proceso

# Preciso sensor de presión con supervisión de temperatura adicional.



Sensores de presión

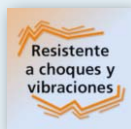


Transmisión continua de valores del proceso a través de IO-Link, 2 salidas de conmutación.

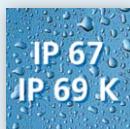
Precisión del punto de conmutación  $< \pm 0,5 \%$ , repetibilidad  $< \pm 0,05 \%$ .

Económicos y robustos gracias a la carcasa de acero inoxidable soldada.

- La medición de temperatura integrada evita puntos de medición adicionales (PV80xx).
- Variadas opciones de ajuste y funciones ampliadas de diagnóstico a través de IO-Link.



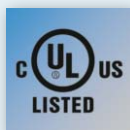
Resistente a choques y vibraciones



IP 67  
IP 69 K



IO-Link



UL  
LISTED

## Formatos en miniatura para aplicaciones industriales

El sensor de presión PV tiene una célula de medición de capa fina soldada directamente con la conexión de proceso. Esta tecnología ofrece una gran precisión en una carcasa muy compacta con tuerca para ancho de llave de 19 mm y una excelente relación precio / prestaciones.

## Campos de aplicación

Gracias al diseño estanco de la conexión de proceso, los sensores pueden ser utilizados tanto en aplicaciones hidráulicas como con gases inertes. En las aplicaciones industriales la etiqueta grabada por láser en el cuerpo del sensor ofrece muchas ventajas, ya que este puede ser así identificado de forma duradera incluso bajo condiciones ambientales adversas. Gracias a IO-Link, el sensor de presión transmite de forma continua los valores del proceso (presión y temperatura del sistema), así como otros datos importantes, como p. ej. el contador de picos. Además, los resultados de medición digitales son más exactos, ya que no se producen pérdidas por conversión debido a convertidores A/D o influencias externas.

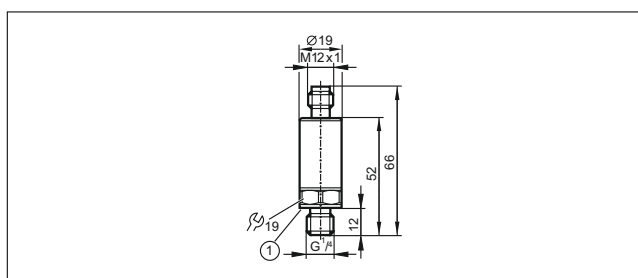


Rango de medición de la presión relativa [bar]	P <sub>Sobrecarga</sub> máx. (estática) [bar]	P <sub>Presión de rotura</sub> mín. [bar]	Nº de pedido
--	---	---	--------------

#### Sensor de presión, función de salida 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>

### Dimensiones



1) Junta

### Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

#### Montaje



Adaptador; G 1/4 - G 1/2, inox (1.4571 / 316Ti)

**E30135**

#### IO-Link



Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos. Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)

**E30390**



Memory Plug, memoria de parámetros para sensores IO-Link

**E30398**



LR DEVICE (entrega en una memoria USB) Software para la parametrización online y offline de sensores y actuadores IO-Link

**QA0011**

#### Sistemas de conexión



Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR

**EVC001**

Conector hembra, M12, 5 m negro, cable PUR

**EVC002**



Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR

**EVC004**

Conector hembra, M12, 5 m negro, cable PUR

**EVC005**

Rango de medición de la presión relativa [bar]	P <sub>Sobrecarga</sub> máx. (estática) [bar]	P <sub>Presión de rotura</sub> mín. [bar]	Nº de pedido
--	---	---	--------------

#### Sensor de presión con medición de temperatura integrada, función de salida 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>

### Datos técnicos comunes

Tensión de alimentación	[V DC]	18...30
Protección contra polarización inversa		•
Corriente máxima	[mA]	100
Frecuencia de conmutación	[Hz]	≤ 170
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3
Salida de conmutación		< 3

Precisión / variación (en % del margen)	
Exactitud de la señal analógica	< ± 0,5
Precisión del punto de conmutación	< ± 0,5
Linealidad	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Histéresis	< ± 0,2
Repetibilidad	< ± 0,05
Estabilidad a largo plazo	< ± 0,1
<b>Coefficiente de temperatura (CT) en el rango de temperatura -40...90 °C (en % del margen por cada 10 K)</b>	
CT del punto cero	< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
CT del margen	< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)

Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-40...90
Precisión	[K]	± 2,5 + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))

Temperatura del fluido	[°C]	-40...90
Grado de protección		IP 67 / IP 69K
Materiales en contacto con el fluido		FKM, inox (1.4542 / 630)
Regulador de caudal integrado		•
Interfaz de comunicación		IO-Link 1.1 esclavo COM2; 38,4 kbaudios