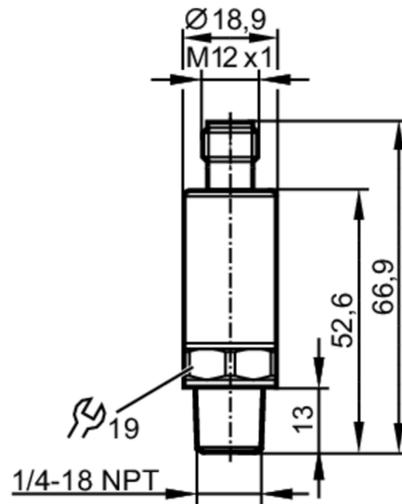




## Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEN14-UFRVG/US/ I



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior Roscado interno:M5		

### Campo de aplicación

Elemento de medición	célula metálica de capa fina		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-40...90		
Presión de rotura mín.	600 bar	8700 psi	60 MPa
Resistencia a la presión	65 bar	940 psi	6,5 MPa
Nota sobre la resistencia a la presión	estático		
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	65		

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC		
Consumo de corriente [mA]	< 15		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,3		



## Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEN14-UFRVG/US/ I

Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Salidas			
Número total de salidas	2		
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)		
Alimentación	PNP/NPN		
Número de salidas digitales	2		
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)		
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2		
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100		
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 170		
Protección contra cortocircuitos	sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada		
Resistente a sobrecargas	sí		
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto de conmutación SP	-0,75...25 bar	-10,8...362,6 psi	-0,075...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,87...24,88 bar	-12,7...360,8 psi	-0,087...2488 MPa
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Configuración de fábrica	SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms
Precisión / diferencias			
Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)		
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)		
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,5; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)		
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,2		
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (cada 6 meses)		
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
Coeficiente de temperatura margen	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



## Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEN14-UFRVG/US/ /

[% del margen por  
cada 10 K]

### Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta [ms] < 3

### Software / programación

Opciones de parametrización histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación

### Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link				
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisión IO-Link	1.1				
Norma SDCI	IEC 61131-9				
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
Modo SIO	sí				
Tipo de puerto maestro requerido	A				
Datos del proceso analógicos	2				
Datos del proceso binarios	2				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5				
DeviceIDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>854</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	854
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	854				

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-40...90
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 69K

### Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61326-1
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27 500 g (1 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	668
Homologación UL	Número de homologación UL J015
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud

### Datos mecánicos

Peso [g]	64
Materiales	inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303); inox (1.4542 / 630)
Ciclos de presión mín.	60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)
Par de apriete [Nm]	50; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior Roscado interno:M5
Regulador de caudal integrado	sí

# PV7603



## Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEN14-UFRVG/US/ I

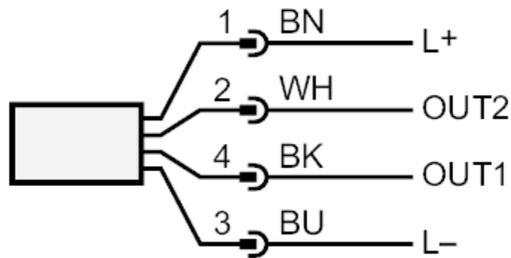
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = Configuración de punto límite
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



- OUT1      Umbral de la salida IO-Link
- OUT2      Umbral de la salida
- Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
- Colores de los hilos :
- BK = negro
- BN = marrón
- BU = azul
- WH = blanco