



Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Junta de estanqueidad



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 G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2); rosca 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	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Tipo de presión	presión relativa; vacío		

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		

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------



Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEG14-UFRVG/US/ /

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 / variaciones		
Precisión 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)	
Estabilización del punto cero [% del margen]	IO-Link	1,0; (ver manual de instrucciones comportamiento del punto cero)
	salida de conmutación	1,0
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-SEG14-UFRVG/JS/ /

[% del margen por
cada 10 K]

Tiempos de respuesta									
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	<table border="1"> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 0</td> <td>Generic Profiled Sensor</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Device identification</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Process data variable</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Device diagnosis</td> </tr> </table>	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor	Function	Device identification	Function	Process data variable	Function	Device diagnosis
Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor								
Function	Device identification								
Function	Process data variable								
Function	Device diagnosis								
Modo SIO	sí								
Clase de puerto de maestro requerido	A								
Datos del proceso analógicos	2								
Datos del proceso binarios	2								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5								
DevicelDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DevicelD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>712</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DevicelD	default	712				
Modo de funcionamiento	DevicelD								
default	712								
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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)								
MTTF [años]	667,77								
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]	63								
Carcasa	cilíndrico								
Dimensiones [mm]	Ø 19 / L = 66								
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)								

PV7003



Sensor de presión con IO-Link

PV-025-SEG14-UFRVG/US/ /

Par de apriete [Nm]	25...35; (par de apriete recomendado; en función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2); rosca interno:M5
Junta de estanqueidad de la conexión del proceso	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Tornillo de amortiguación integrado	sí

Notas

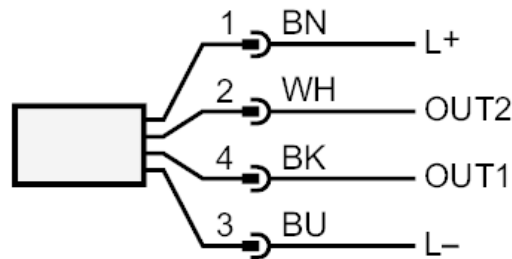
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = configuración del valor límite
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: 4



Conexión



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