

PV7001



Sensor de presión con IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2); 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.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Resistencia a la presión	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Nota sobre la resistencia a la presión	estático		
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		

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-250-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	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Punto de conmutación SP	2,5...250 bar	37...3626 psi	0,25...25 MPa
Punto de desconmutación rP	1,3...248,8 bar	18...3608 psi	0,13...24,88 MPa
En intervalos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Configuración de fábrica	SP1 = 62,5 bar	rP1 = 57,5 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 187,5 bar	rP2 = 182,5 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 [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



Sensor de presión con IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

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	Modo de funcionamiento default	DeviceID 709
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]	667,77
Homologación UL	Número de homologación UL	J016
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]	64,5
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]	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); Roscado interno:M5	
Junta de estanqueidad de la conexión del proceso	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Regulador de caudal integrado	sí	

PV7001



Sensor de presión con IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

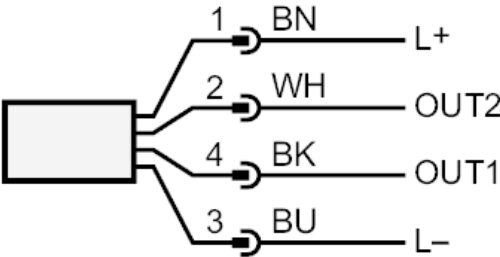
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)
	LS = Configuración de punto límite
Cantidad por pack	1 unid.

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