

PV7602



Sensor de presión con IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior 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.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistencia a la presión	250 bar	3625 psi	25 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]	250		
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-100-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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto de conmutación SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto de desconmutación rP	0,5...99,5 bar	7...1443 psi	0,05...9,95 MPa
En intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Configuración de fábrica	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 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)		
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-100-SEN14-UFRVG/US/ I

[% 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	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, 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
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	853

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]	668
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]	65
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 rosca interno:M5	
Tornillo de amortiguación integrado	sí	

PV7602



Sensor de presión con IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I

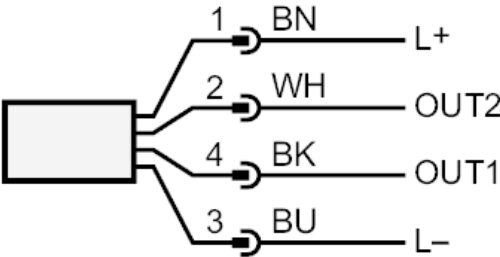
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)
	LS = configuración del valor límite
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



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