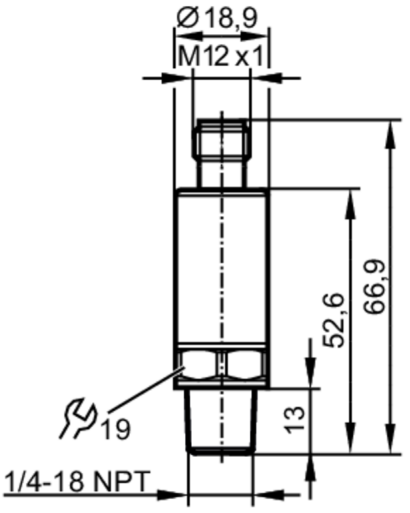
PV7601

Sensor de presión con IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ /



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 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.	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		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	625		
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		

PV7601

Sensor de presión con IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ /

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...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	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		

PV7601

Sensor de presión con IO-Link

PV-250-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		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	852
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	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]	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)	
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	

PV7601

Sensor de presión con IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ /

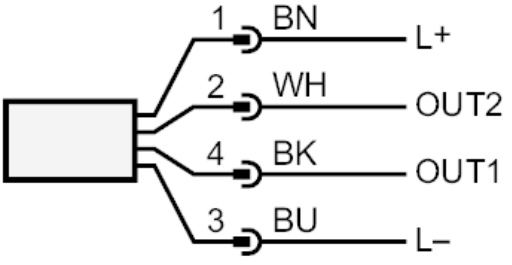
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = Configuración de punto límite
Cantidad por pack	1 unid.

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