

PV7060



Sensor de presión con IO-Link

PV-600-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...600 bar	0...8700 psi	0...60 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.	2500 bar	36255 psi	250 MPa
Resistencia a la presión	1500 bar	21755 psi	150 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-600-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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa	
Punto de conmutación SP	6...600 bar	85...8700 psi	0,6...60 MPa	
Punto de desconmutación rP	3...597 bar	45...8660 psi	0,3...59,7 MPa	
En intervalos de	0,2 bar	5 psi	0,02 MPa	
Configuración de fábrica	SP1 = 150 bar	rP1 = 138 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 450 bar	rP2 = 438 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-600-SEG14-UFRVG/US/ I

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 1204
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
	Número de registro UL	E174189
Directiva sobre equipos a presión	Modul A; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	63
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]	30...50; (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	

PV7060



Sensor de presión con IO-Link

PV-600-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