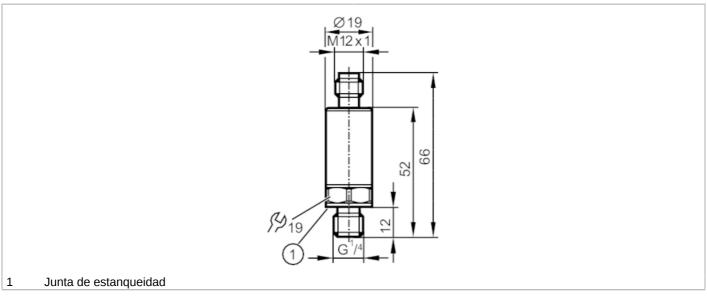
# Sensor de presión con IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /







Características del product	0				
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2			
Rango de medición		060 bar	0870 psi	06 MPa	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2); rosca interno:			
Campo de aplicación					
Elemento de medición			célula metálica de car	oa fina	
Aplicación		para aplicaciones industriales			
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido	[°C]	-4090			
Presión de rotura mín.		900 bar	13050 psi	90 MPa	
Resistencia a la presión		150 bar	2175 psi	15 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]	1830 DC			
Consumo de corriente	[mA]	< 15			
Resistencia de aislamiento mín.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Clase de protección		III			
Protección contra inversiones de polaridad	5	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-060-REG14-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				
Caída de tensión máx. de la [V]	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)			
salida de conmutación DC	2			
Corriente máxima [mA] permanente de la salida de conmutación DC	100			
Frecuencia de conmutación [Hz] DC	< 130			
Protección contra cortocircuitos	sí			
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada			
Resistente a sobrecargas	sí			
Rango de configuración / mediciór				
Rango de medición	060 bar	0870 psi		06 MPa
Punto de conmutación SP	0,660 bar	9870 psi		06 MPa
Punto de desconmutación rP	0,3159,71 bar	4866 psi		0,0315,971 MPa
En intervalos de	0,01 bar	1 psi		0,001 MPa
Configuración de fábrica	SP1 = 15 bar	rP1 = 13,8 bar		ou1 = Hno;
-	SP2 = 45 bar	rP2 = 43,8 bar		ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	;	
	coF = 0 % P-n = PnP			dAP= 60 ms
Supervisión de temperatura				
Rango de medición	-4090 °C -40194 °F			
Punto de conmutación SP	-3890 °C		-36,4194 °F	
Punto de desconmutación rP	-4088 °C	,		
En intervalos de	0,1 °C 0,1 °F		0,1 °F	
Precisión / variaciones				
Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)			
Repetibilidad [% del margen]	$<\pm$ 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 (-2590 °C) / < 0,2 (-4025 °C)			

# Sensor de presión con IO-Link





Coeficiente de temperatura margen [% del marg		< 0,1 (-2590 °C) / < 0,2 (-4025 °C)			
	cada 10 K]				
Supervisión de temperatura Precisión	[1/1	+ 2 K + (0.1 v (temperature ambients, temperature del fluide))			
Observaciones sobre	[K]	± 2 K + (0,1 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))			
precisión / variación		Rango de temperatura de -10 a 80 °C			
Tiempos de respuesta					
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3			
Supervisión de temperatura					
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 ( en las condiciones de referencia de ifm )			
Software / programación					
Opciones de parametrización	1	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	8,4 kBaud)		
Revisión IO-Link		1.1			
Norma SDCI		IEC 61131-9			
Perfiles		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)			
Modo SIO		sí			
Clase de puerto de maestro requerido		А			
Datos del proceso analógicos	S	5			
Datos del proceso binarios		2			
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	4,5			
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,02			
Resolución IO-Link para presión	[MPa]	0,002			
Resolución IO-Link para temperatura	[K]	0,2			
Datos del proceso IO-Link		función	Longitud de bits		
(cíclico)		Presión	16		
		Temperatura	16		
		Estado del equipo Información binaria de conmutación	2		
Funciones IO-Link (acíclico)					
· and the received the care is a second of		Marcado específico de la aplicación; temperatura interna; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación; Contador de picos de presión; Contador de picos de temperatura			
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento DeviceID			
		default	1215		
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente	[°C]	-4090			
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40100			

#### Sensor de presión con IO-Link





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 (102000 Hz)	
MTTF	[años]	668		
Homologación UL		Número de homologación UL	J037	
		Número de registro UL	E174189	
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 Peso	[g]	56,1		
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]	2535; (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 = configuraci	ón del valor límite	
Cantidad por pack		1 unid.		

#### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

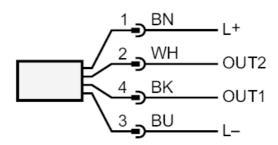


#### Sensor de presión con IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /



#### Conexión



OUT1 salida de conmutación Presión

IO-Link

OUT2 salida de conmutación Presión / Temperatura

identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

 BK =
 negro

 BN =
 marrón

 BU =
 azul

 WH =
 blanco