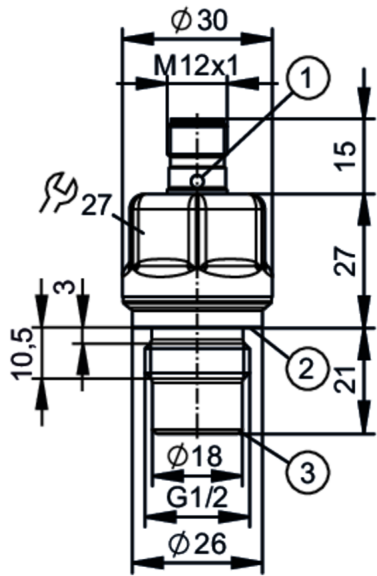


PL1502



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Anillo sellante DIN EN ISO 1179-2
- 3 Superficie para la junta metálica



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva		
Supervisión de temperatura	sí		
Aplicación	con membrana aflorante para aplicaciones industriales; para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; Fluidos líquidos; otros fluidos previa solicitud		
Temperatura del fluido [°C]	-25...110; (Montaje enrasado mediante junta de metal sobre metal. Para ver las temperaturas admisibles de otras variantes de juntas, consultar los materiales de estanqueidad en "Accesorios")		
Presión de rotura mín.	400 bar	5800 psi	40 MPa
Resistencia a la presión	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	9,6...30 DC
Resistencia de aislamiento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Perro guardián integrado	sí		
2-hilos			
Consumo de corriente	[mA]	3,5...21,5	
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 1	
3 hilos			
Consumo de corriente	[mA]	< 30	
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 0,5	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Salidas			
Número total de salidas	2		
Señal de salida	señal analógica; IO-Link (configurable)		
Número de salidas digitales	1; (IO-Link)		
Número de salidas analógicas	1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable; 1:5)	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Protección contra cortocircuitos	sí		
Resistente a sobrecargas	sí		
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto inicial analógico	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Punto final analógico	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
En intervalos de	0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Configuración de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	
Supervisión de temperatura			
Rango de medición	-25...110 °C		-13...230 °F
Precisión / variaciones			
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)	
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Coeficiente de temperatura margen		< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

[% del margen por cada 10 K]		
Supervisión de temperatura		
Precisión	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))
Tiempos de respuesta		
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...99,99
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...99,99
2-hilos		
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	12
3 hilos		
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	3
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 agua; > 0,9 m/s)
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 ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO	no	
Clase de puerto de maestro requerido	A; (si el PIN 2 no está conectado: B)	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,5
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,02
Resolución IO-Link para temperatura	[K]	0,2
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función	Longitud de bits
	Presión	16
	Temperatura	16
	Estado del equipo	4
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; temperatura interna	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1439
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 68; IP 69	



Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	427
Homologación UL	Enclosure type	Type 1
	Número de homologación UL	J052
	Número de registro UL	E174189
Datos mecánicos		
Peso	[g]	86,6
Materiales	1.4435 (inox / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Materiales en contacto con el fluido	1.4435 (inox / 316L); Al2O3 (cerámica); acabado : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM para estanqueidad con junta DIN EN ISO 1179-2, véase el manual de instrucciones)	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Par de apriete	[Nm]	25
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	disponibilidad de funcionamiento	2 LED, verde
Accesorios		
Componentes incluidos	Junta moldeada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
Accesorios (opcionales)	Junta moldeada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
	Junta moldeada: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451	
	Junta moldeada: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado		
		

Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos (Analógica)
 - 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos (Analógica / IO-Link)
- OUT1: IO-Link
OUT2: salida analógica