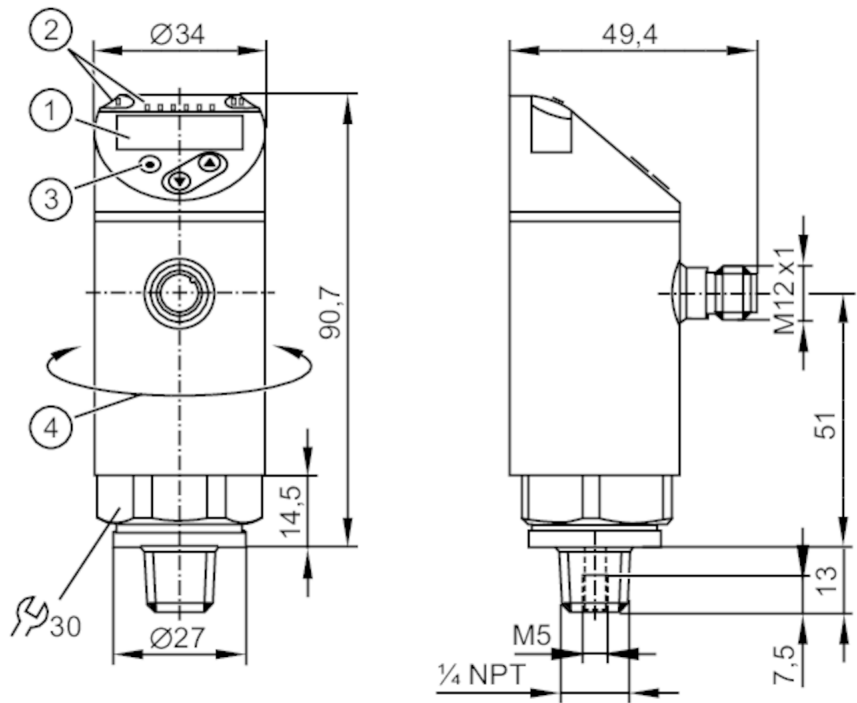




Sensor de presión con pantalla

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botón de programación
- 4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°



Características del producto					
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1				
Rango de medición	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior				
Campo de aplicación					
Sistema	Contactos dorados				
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva				
Aplicación	para aplicaciones industriales				
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos				
Temperatura del fluido [°C]	-25...80				
Presión de rotura mín.	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	306000 mmWS	
Resistencia a la presión	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	102000 mmWS	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000				
Tipo de presión	presión relativa				
PTMA en aplicaciones según el NRC	10 bar	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)				
Consumo de corriente [mA]	< 35				



Sensor de presión con pantalla

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

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
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; 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]	250
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 500
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:5)
Carga máx. [Ω]	500
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable 1:5)
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Punto inicial analógico	-12,5...200 mbar	-5...80,2 inH2O	-1,25...20 kPa	-125...2040 mmWS	
Punto final analógico	37,5...250 mbar	15...100,4 inH2O	3,75...25 kPa	385...2550 mmWS	

Factory setting / CMPT = 2

Punto de conmutación SP	-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,09...25 kPa	-110...2550 mmWS
Punto de desconmutación rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-120...2540 mmWS
Diferencia mín. entre SP y rP	1,5 mbar	0,6 inH2O	0,15 kPa	15 mmWS
En intervalos de	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto de conmutación SP	-10,9...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,09...25 kPa	-112...2550 mmWS
Punto de desconmutación rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-122...2539 mmWS
Diferencia mín. entre SP y rP	1,1 mbar	0,5 inH2O	0,11 kPa	11 mmWS
En intervalos de	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS



Sensor de presión con pantalla

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ /V

Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación		$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
% del margen]		
Repetibilidad	% del margen]	$< \pm 0,1$; (en caso de variaciones de temperatura $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	% del margen]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)
Desvío de la histéresis	% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo	% del margen]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; cada 6 meses)
Coeficiente de temperatura punto cero	% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen	% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Nota	Precisión del punto de conmutación, desviación de la curva característica según la DNVGL: $< \pm 1\%$	
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[ms]	$< 1,5$
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0...50
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...4
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...4
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	3
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A; (si el PIN 2 no está conectado: B)	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	476
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	992
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
Factory setting / CMPT = 2		
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	



Sensor de presión con pantalla

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3						
Resolución IO-Link para presión	[mbar]	0,1						
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table><tr><th>Función</th><th>Longitud de bits</th></tr><tr><td>Presión</td><td>14</td></tr><tr><td>Información binaria de conmutación</td><td>2</td></tr></table>	Función	Longitud de bits	Presión	14	Información binaria de conmutación	2	
Función	Longitud de bits							
Presión	14							
Información binaria de conmutación	2							
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación							

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Perfiles		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3	
Resolución IO-Link para presión	[mbar]	0,1	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)		Función	Longitud de bits
		Presión	16
		Estado del equipo	4
		Información binaria de conmutación	2
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación	

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección	IP 65; IP 67	

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	145
Homologación UL	Número de homologación UL	J012
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]	246
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; cerámica); FKM	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Par de apriete	[Nm]	> 50; (En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior	
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)	

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde (mbar, mmWS, kPa, inH2O)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

PN2698



Sensor de presión con pantalla

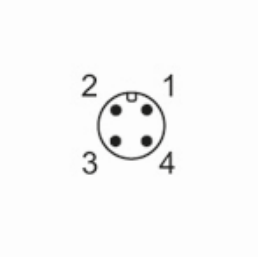
PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Notas

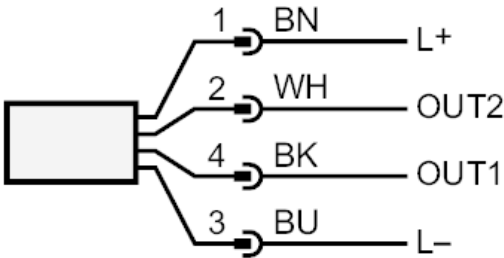
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1	Umbral de la salida IO-Link
OUT2	Umbral de la salida Salida analógica
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco