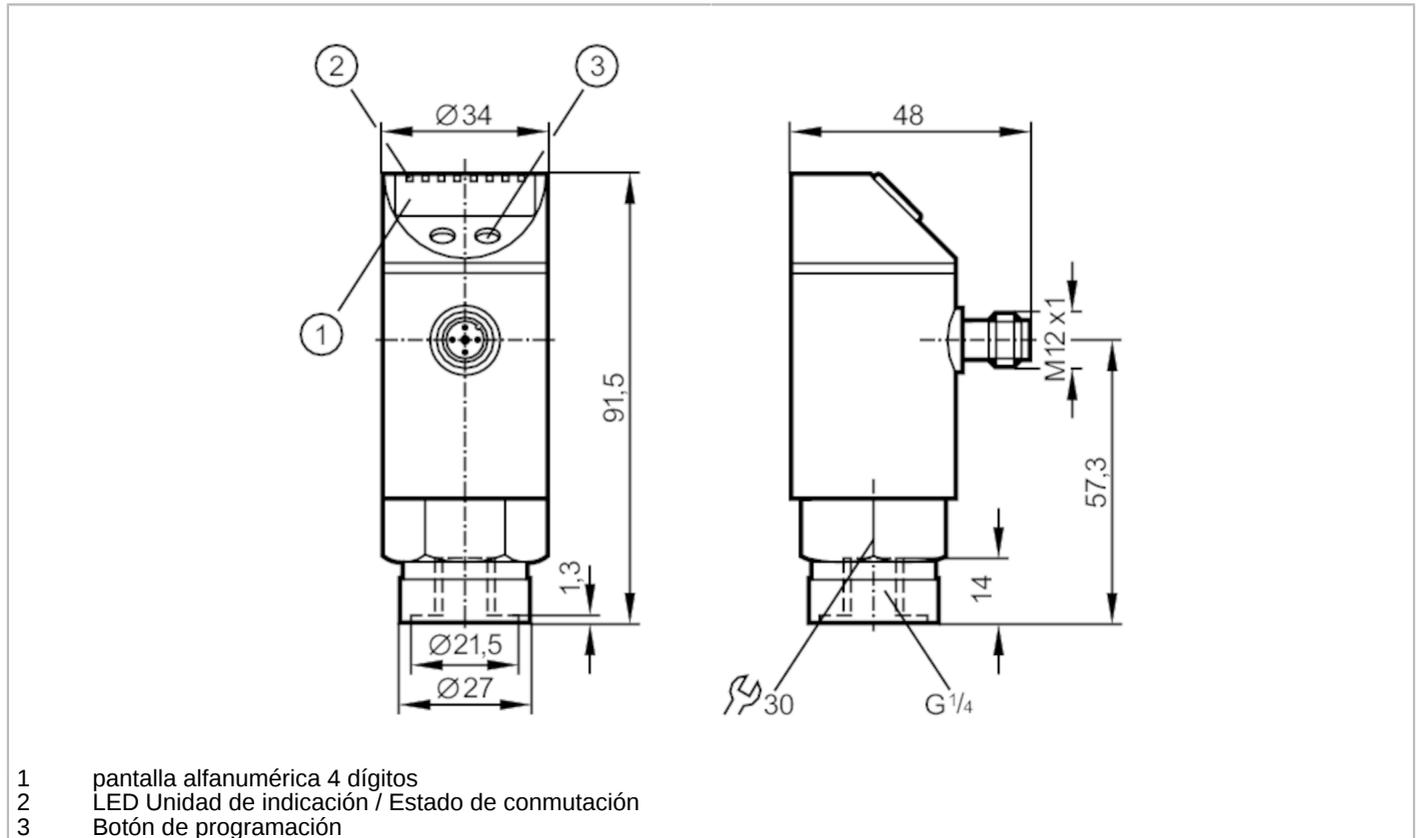




Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno		

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Utilización con limitaciones para	el campo de aplicación para los fluidos gaseosos está limitado a 25 bares como máximo		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistencia a la presión	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tolerancia de tensión de alimentación [%]	20		
Tensión de alimentación [V]	24 AC / 18...55 DC		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Protección contra inversiones de polaridad	sí
Protección contra sobretensión	sí; (< 60 V DC / < 40 V AC)
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	3
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación AC [V]	3
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC [mA]	100
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación AC [Hz]	< 170
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 170
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Punto de conmutación SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Punto de desconmutación rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
En intervalos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)

PY9961



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Tiempos de reacción

Temporización ajustable dS, dr [s]	0; 0,2...50
------------------------------------	-------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-20...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	199	
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]	261	
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno	
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)	

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

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

PY9961



Sensor de presión con pantalla

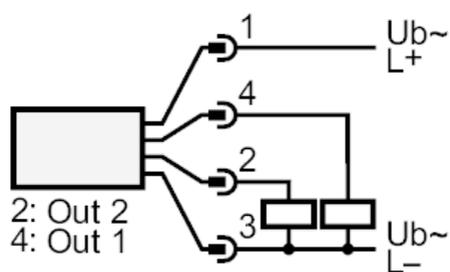
PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	Umbral de la salida
OUT2	Umbral de la salida
	Salida de diagnóstico