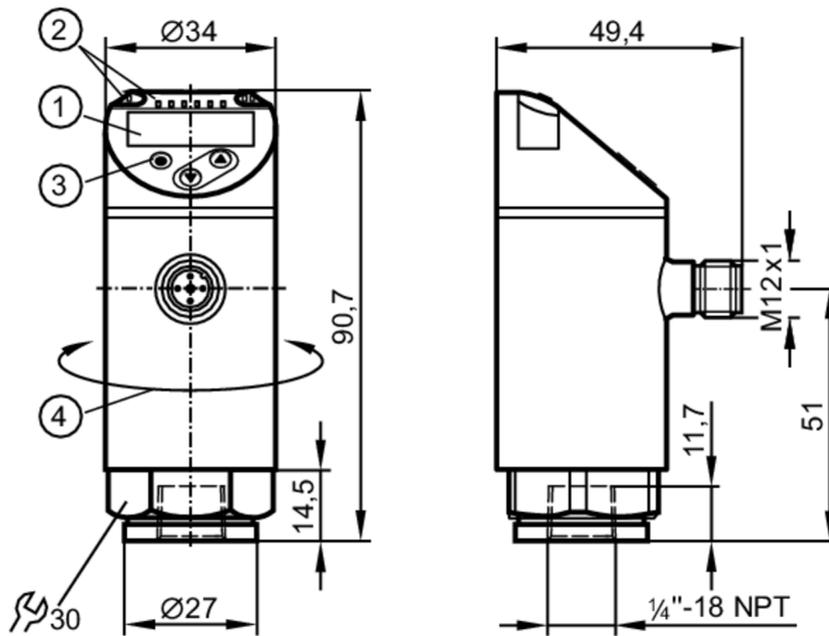


# PN2270



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEN14-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

Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)		
Rango de medición	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4 NPT Roscado interno		

### Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula metálica de capa fina		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Resistencia a la presión	800 bar	11580 psi	80 MPa
Presión de rotura mín.	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		
PTMA en aplicaciones según el NRC	800 bar	11580 psi	80 MPa



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ IV

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según EN 50178 MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente	[mA]	< 35	
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...400 bar	0...5800 psi
Punto de conmutación SP		2,5...400 bar	40...5800 psi
Punto de desconmutación rP		1...398,5 bar	10...5780 psi
Punto inicial analógico		0...320 bar	0...4640 psi
Punto final analógico		80...400 bar	1160...5800 psi
En intervalos de		0,5 bar	10 psi
			0...40 MPa
			0,25...40 MPa
			0,1...39,85 MPa
			0...32 MPa
			8...40 MPa
			0,05 MPa
Precisión / diferencias			
Exactitud del punto de conmutación		< ± 0,4; (Turn down 1:1)	



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ IV

	[% del margen]	
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 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]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; cada 6 meses)
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

### Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta	[ms]	< 1,5
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0...50
Atenuación de la salida de conmutación 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
Revisión IO-Link	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
ID de equipo IO-Link	469 d / 00 01 d5 h
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO	sí
Tipo de puerto maestro requerido	A
Datos del proceso analógicos	1
Datos del proceso binarios	2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 2,3

### Condiciones ambientales

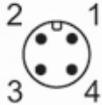
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65; IP 67

# PN2270



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ IV

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]	129	
Homologación UL	Número de homologación UL	J014
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]	220	
Materiales	inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4542 / 630)	
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 Roscado interno	
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; Contactos: dorado		
		

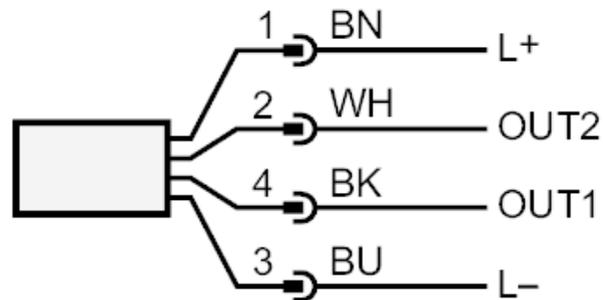
# PN2270



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ IV

### Conexión



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