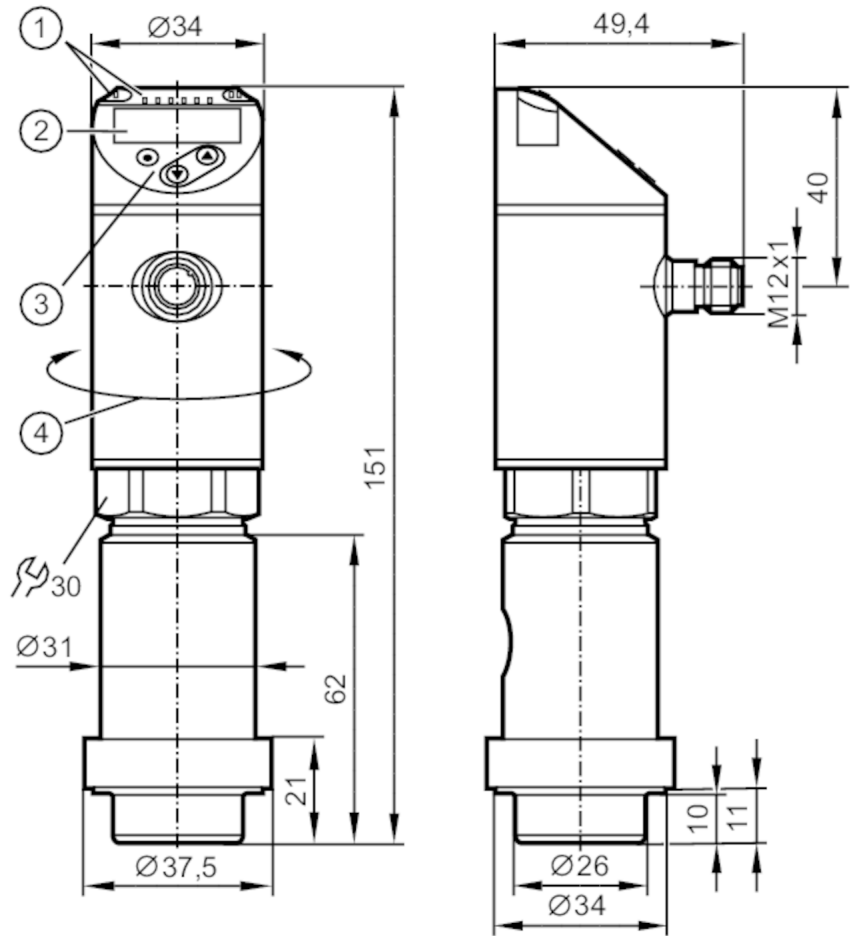




Sensor de presión con pantalla

PN-250-SE MFRKG/US/ /



- 1 indicadores LED Unidad de indicación Estado de conmutación
- 2 Pantalla analógica, display alfanumérico de 4 dígitos
- 3 botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0...250 bar	0...3625 psi
Rango de medición [MPa]	0...25	
Conexión de proceso	conexión para homogeneizador	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados	
Elemento de medición	sello de diafragma	
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas	
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos	
Temperatura del fluido [°C]	5...90; (para más detalles, véase el apartado de diagramas y curvas)	
Presión de rotura mín.	1000 bar	14500 psi
Presión de rotura mín. [MPa]	100	
Resistencia a la presión	500 bar	7250 psi
Resistencia a la presión [MPa]	50	



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Resistencia al vacío	[mbar]	-1000
Tipo de presión		presión relativa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según 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...250 bar	0...3625 psi
Rango de medición	[MPa]	0...25
Punto de conmutación SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Punto de conmutación SP	[MPa]	0,15...25
Punto de desconmutación rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Punto de desconmutación rP	[MPa]	0,05...24,9
Punto inicial analógico	0...200 bar	0...2900 psi
Punto inicial analógico	[MPa]	0...20



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Punto final analógico	50...250 bar	725...3625 psi
Punto final analógico [MPa]		5...25
En intervalos de	0,5 bar	5 psi
En intervalos de [MPa]		0,05

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	$< \pm 0,1$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 1$; (linealidad, incluida histéresis y repetibilidad; configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
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)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (5...80 °C)

Tiempos de respuesta

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
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO	sí
Clase de puerto de maestro requerido	A
Datos del proceso analógicos	1
Datos del proceso binarios	2

PY9001



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	460
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	5...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		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 vibraciones		DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	143	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	675	
Materiales		inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); 1.4435 (inox / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiales en contacto con el fluido		1.4435 (inox / 316L)	
Ciclos de presión mín.		60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)	
Conexión de proceso		conexión para homogeneizador	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación		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.	

PY9001

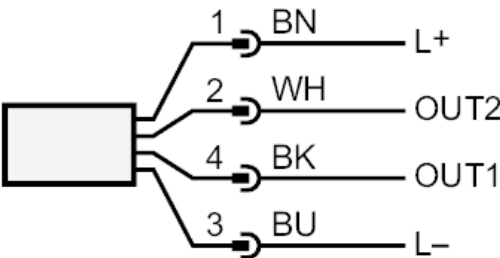
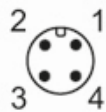


Sensor de presión con pantalla

PN-250-SE MFRKG/US/ /

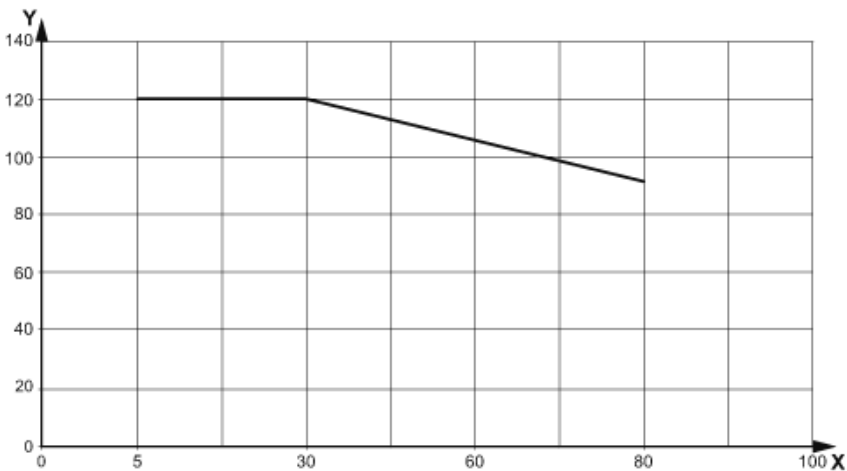
Conexión eléctrica

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



OUT1 salida de conmutación o IO-Link
OUT2 salida de conmutación o salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco

Diagramas y curvas



X Temperatura ambiente
Y Temperatura del fluido