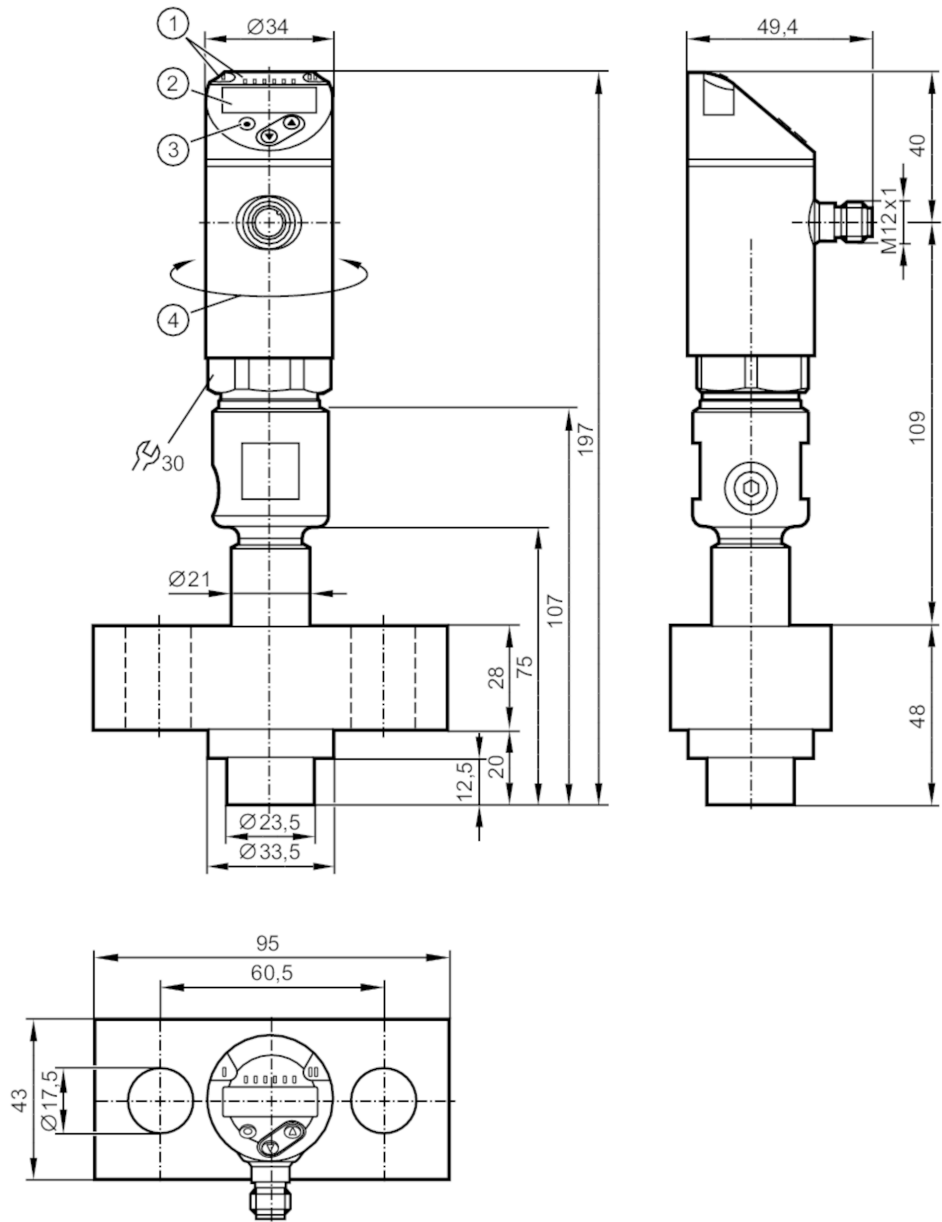




Sensor de presión con pantalla

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 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; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0...400 bar	0...5800 psi
Rango de medición [MPa]	0...40	
Conexión de proceso	conexión para homogeneizador	
Campo de aplicación		
Sistema	Contactos dorados	
Elemento de medición	sello de diafragma	



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SE MFRKG/US/ /

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	600 bar	8700 psi
Resistencia a la presión [MPa]	60	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000	
Tipo de presión	presión relativa	
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)	
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	



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Rango de configuración / medición		
Rango de medición	0...400 bar	0...5800 psi
Rango de medición [MPa]	0...40	
Punto de conmutación SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Punto de conmutación SP [MPa]	0,25...40	
Punto de desconmutación rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Punto de desconmutación rP [MPa]	0,1...39,85	
Punto inicial analógico	0...320 bar	0...4640 psi
Punto inicial analógico [MPa]	0...32	
Punto final analógico	80...400 bar	1160...5800 psi
Punto final analógico [MPa]	8...40	
En intervalos de	0,5 bar	10 psi
En intervalos de [MPa]	0,05	
Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 1; (linealidad, incluida histéresis y repetibilidad; configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)	
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; (5...80 °C)	
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
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)	



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
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	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	459

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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)

Datos mecánicos

Peso [g]	1479
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

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.
-------------------	---------

PY9070

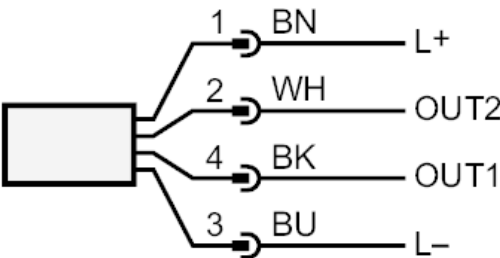


Sensor de presión con pantalla

PN-400-SE MFRKG/US/ /

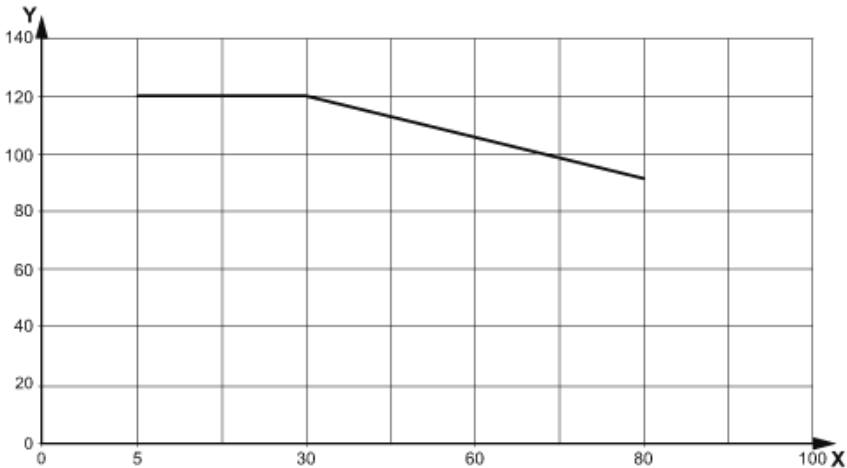
Conexión eléctrica

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