



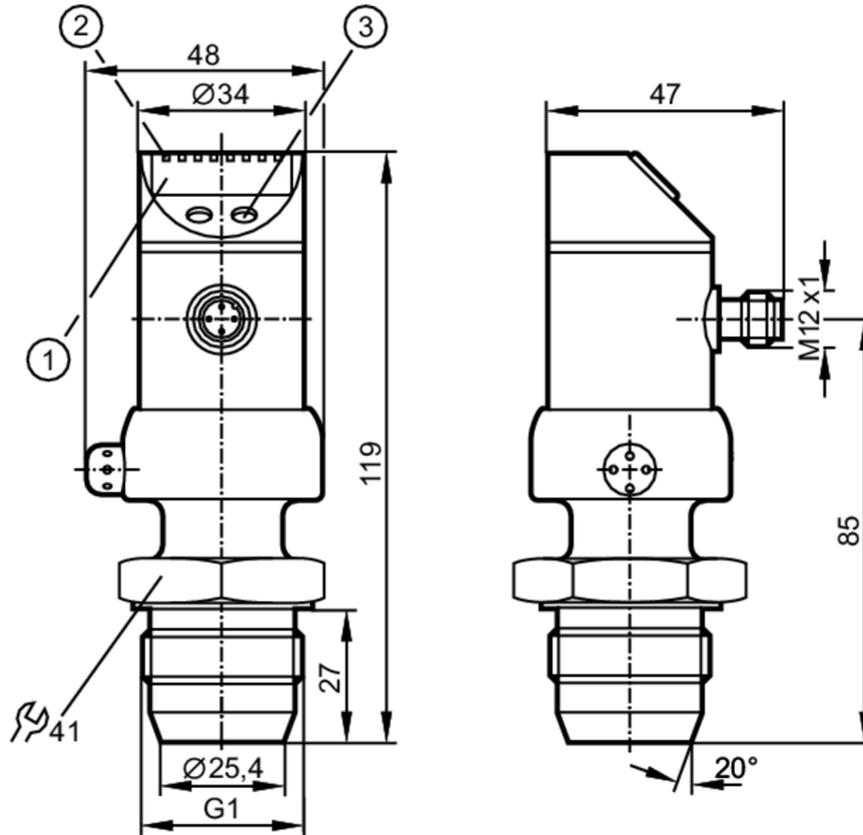
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2602

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	carcasa orientable en 350°		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Utilización con limitaciones para	utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	650 bar	9425 psi	65 MPa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Resistencia a la presión	200 bar	2900 psi	20 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5		
Perro guardián integrado	sí		

Entradas/salidas

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

Salidas

Número total de salidas	2		
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)		
Alimentación	PNP/NPN		
Número de salidas digitales	1		
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]	6		
Número de salidas analógicas	1		
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable 1:4)		
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Salida analógica de tensión [V]	0...10, invertible; (escalable 1:4)		
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	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Punto de conmutación SP	-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Punto de desconmutación rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Punto inicial analógico	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Punto final analógico	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
En intervalos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Configuración de fábrica	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta [ms]	< 100
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0,1...100
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,1...100
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	25

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen
-----------------------------	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 69K

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 vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

PI2692



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Datos mecánicos	
Peso [g]	456
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	cerámica; PTFE; 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; psi; MPa; % del margen	

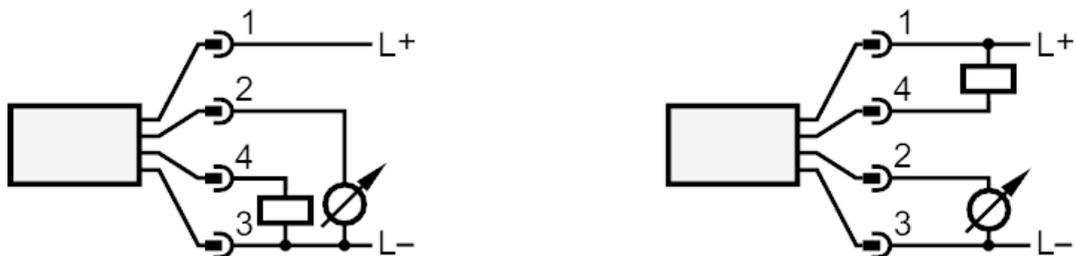
Notas	
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica