



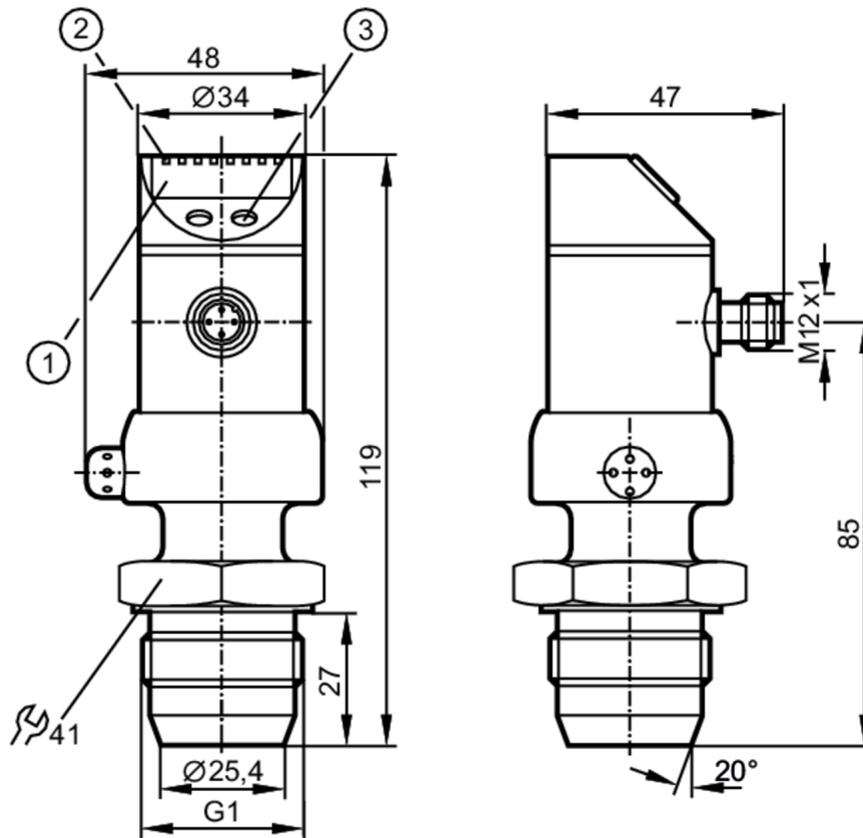
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ IP

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PI2895 o PI2795

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



EC 1935/2004 EHEDG Tested FDA

Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistencia a la presión	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ IP

Sin espacios muertos sí

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...32 DC
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
Corriente de pico de arranque [mA]	6
Duración de la corriente de pico [ms]	30
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas Número de salidas analógicas: 1

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	300
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punto inicial analógico	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Punto final analógico	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
En intervalos de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Configuración de fábrica		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Precisión / variaciones

Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficiente de temperatura margen	< ± 0,15; (0...70 °C)

PI1695



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ IP

[% del margen por
cada 10 K]

Tiempos de respuesta

Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,1...100
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	40

Software / programación

Opciones de parametrización	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)
MTTF [años]		238

Datos mecánicos

Peso [g]	440,6
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
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
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; psi; kPa; % 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.

PI1695



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

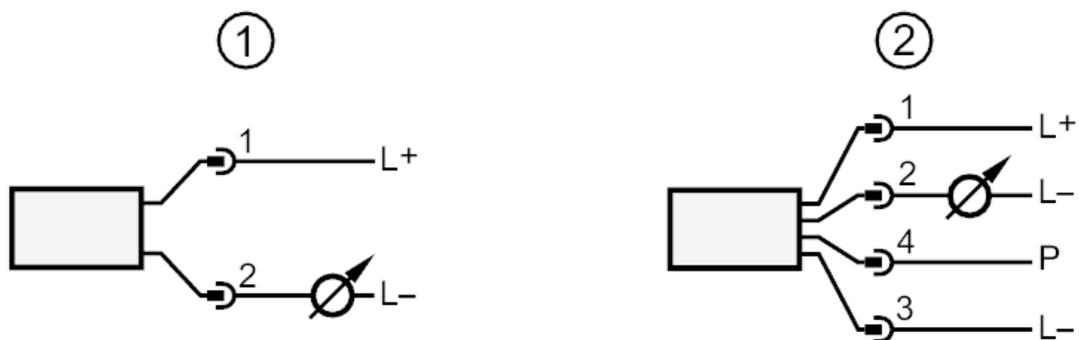
PI-004-REA01-E-ZVG/US/ IP

Conexión eléctrica

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



Conexión



- 1: Funcionamiento normal
- 2: Funcionamiento de programación (P = comunicación vía interfaz EPS / FDT)