

# PI1094



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Artículo descatalogado

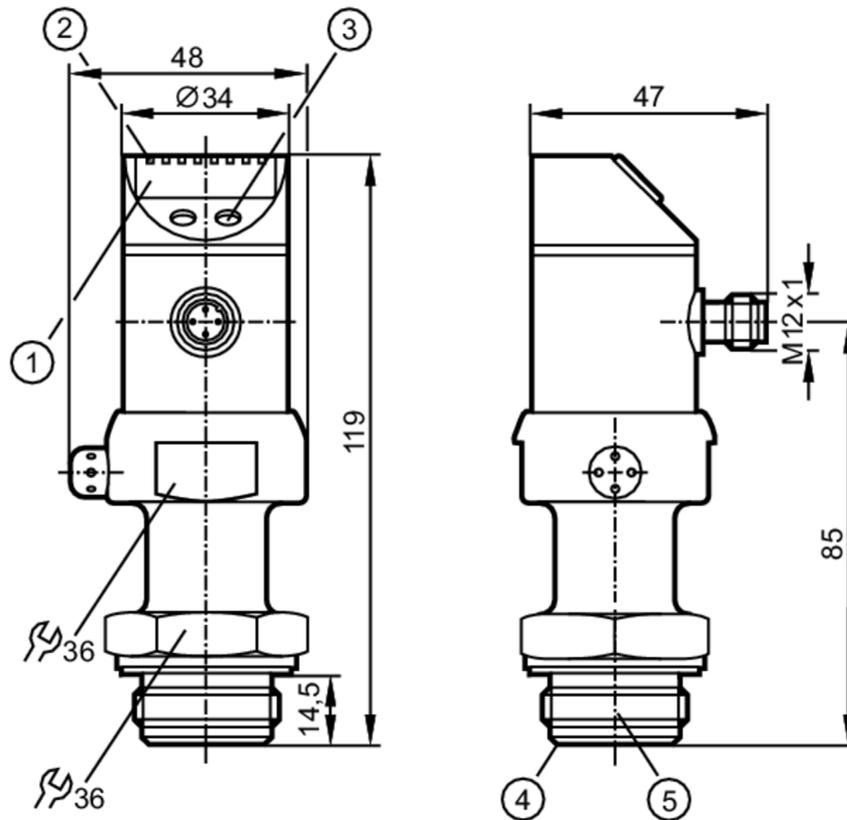
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1004 o PI1704

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

No utilizar para nuevos proyectos.

no hay más adaptadores disponibles como accesorios



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de estado
- 3 Botón de programación
- 4 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 5 Rosca Aseptoflex



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex			

### Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas
Instalación	Carcasa giratoria en 350°



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi	5 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Para una perfecta estanqueidad	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		
Pico de corriente 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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto inicial analógico	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa	
Punto final analógico	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa	
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Configuración de fábrica	ASP = 0,00 bar		AEP = 10,00 bar	

### Precisión / diferencias

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)		

# PI1094



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

### Tiempos de reacción

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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		238

### Datos mecánicos

Peso [g]	403,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex

### Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Indicación 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.
Notas	No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios
Cantidad por pack	1 unid.

# PI1094



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

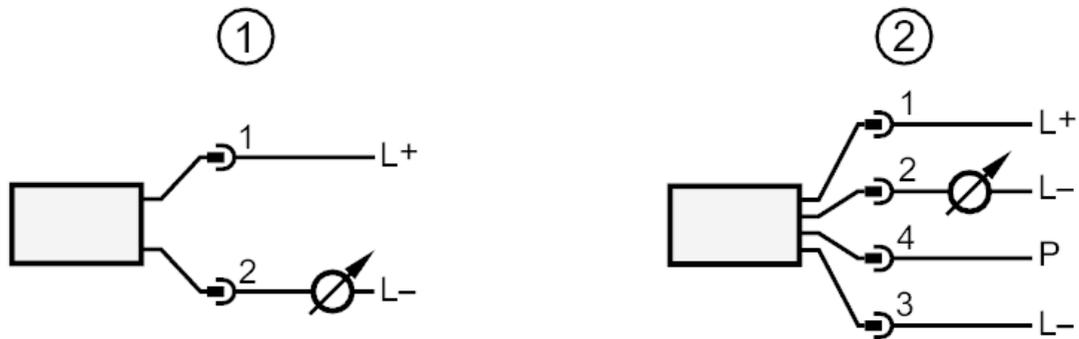
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



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