

# PI2652



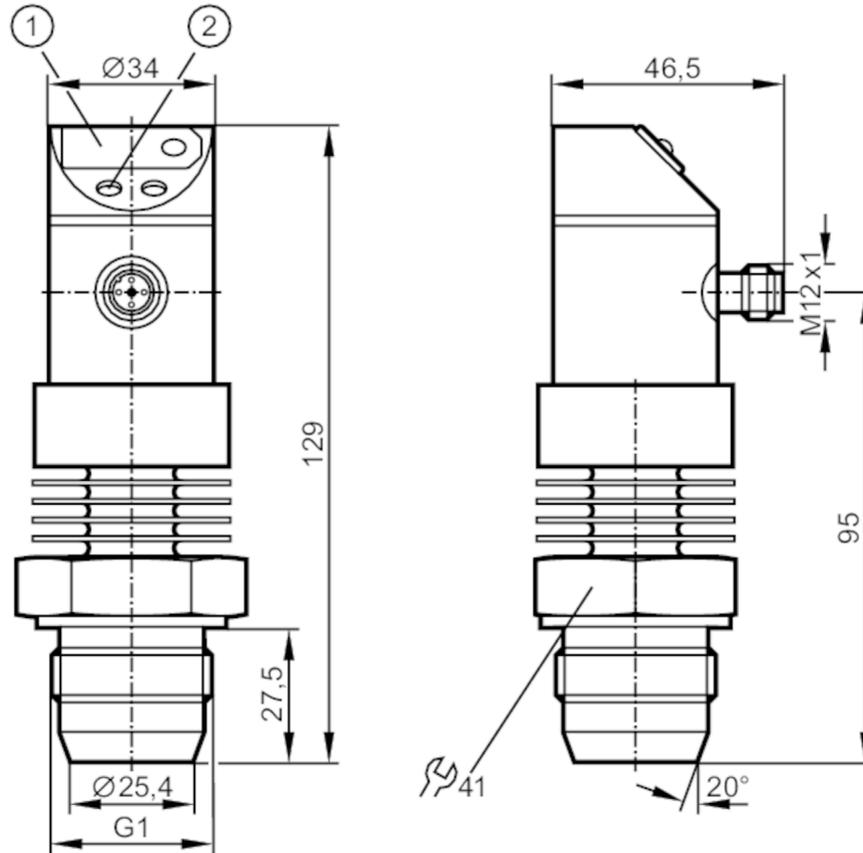
## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2692

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



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos
- 2 botón de programación



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior		

### 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	el campo de aplicación para los fluidos gaseosos está limitado a 25 bares como máximo		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	650 bar	9425 psi	65 MPa
Resistencia a la presión	200 bar	2900 psi	20 MPa



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ IP

Tipo de presión	presión relativa
Sin espacios muertos	sí

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 60
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,2
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; (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]	< 170
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (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	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Punto de conmutación SP	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,5...99,5 bar	-10...1440 psi	-0,05...9,95 MPa
Punto inicial analógico	-1...75 bar	-10...1090 psi	-0,1...7,5 MPa
Punto final analógico	24...100 bar	350...1450 psi	2,4...10 MPa
En intervalos de	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

### Precisión / variaciones

Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
------------------------------	--



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ IP

Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

### Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta [ms]	< 3
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...4
Atenuación de la salida analógica dAA etapas [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3

### 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

### 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)

### Datos mecánicos

Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior

# PI2652



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ IP

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Unidad de indicación	bar; psi; MPa	

### Notas

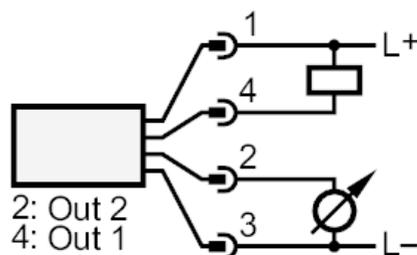
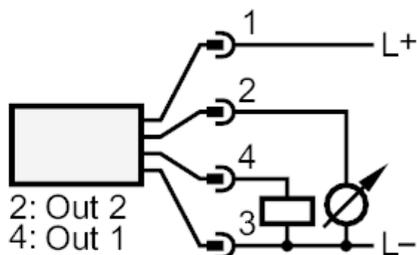
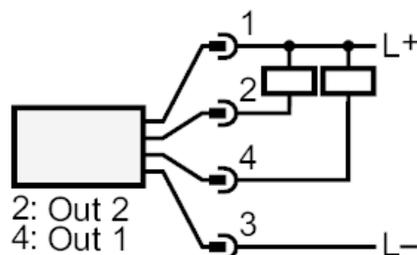
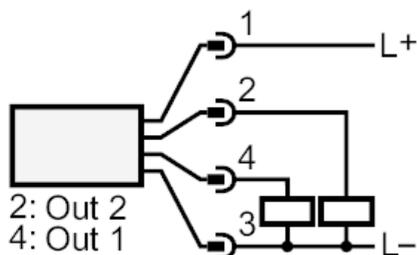
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



OUT1 salida de conmutación  
 OUT2 salida de conmutación  
 salida analógica