

# PI3009



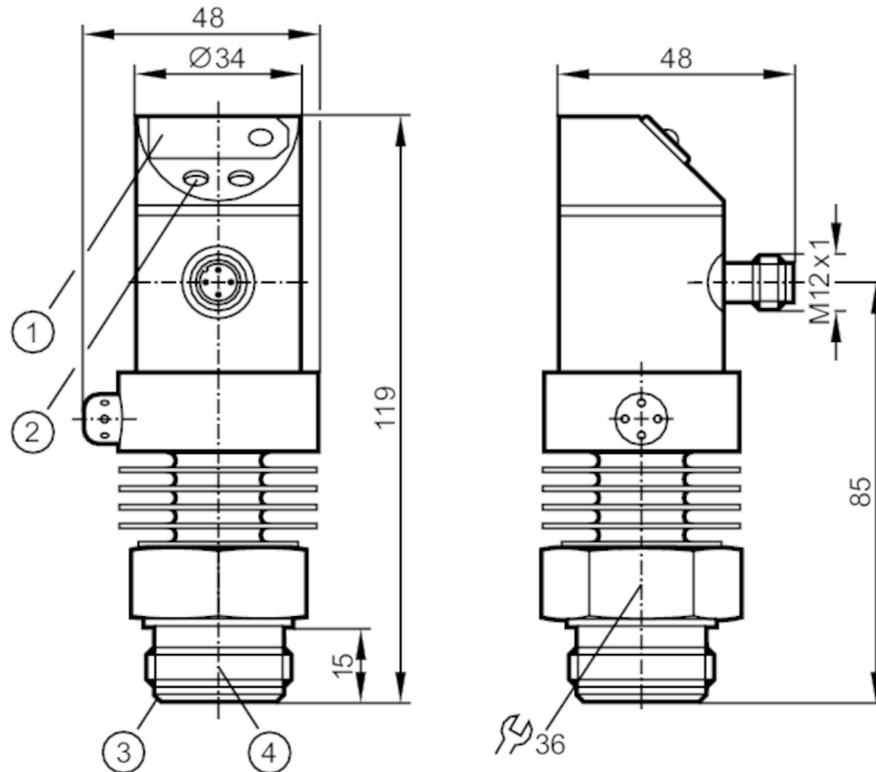
## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1-RES30-KFPKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2099

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
- 3 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 4 Rosca Aseptoflex



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [bar]	-1...1
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex

### 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. [bar]	50
Resistencia a la presión [bar]	20
Tipo de presión	presión relativa
Sin espacios muertos	sí



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1-RES30-KFPKG/US/ /P

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
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: 1; Número de salidas analógicas: 1
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	1
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de configuración / medición	
Rango de medición [bar]	-1...1
Punto de conmutación SP [bar]	-0,96...1
Punto de desconmutación rP [bar]	-0,98...0,99
En intervalos de [bar]	0,02
Precisión / variaciones	
Precisión del punto de conmutación [% del valor final]	< ± 1,5
Repetibilidad [% del valor final]	< ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del valor final]	< ± 1,0
Influencia de la temperatura por cada 10 K	< ± 0,3



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1-RES30-KFPKG/US/ IP

Tiempos de respuesta										
Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante	Tiempo de respuesta [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Frecuencia de conmutación [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tiempo de respuesta [ms]	en caso de un desarrollo de la presión en forma rectangular; punto de conmutación (SPx) = 70 %; punto de desconmutación (rPx) = 30 %									
Temporización ajustable dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3									
Software / programación										
Ajuste del punto de conmutación	botón de programación									
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación									
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 61000-4-6 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; PA; 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 Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex									
Indicaciones / elementos de mando										
Indicación	Estado de conmutación	LED, rojo								
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos								
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos								
Notas										
Cantidad por pack	1 unid.									

# PI3009



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1-RES30-KFPKG/US/ /P

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

