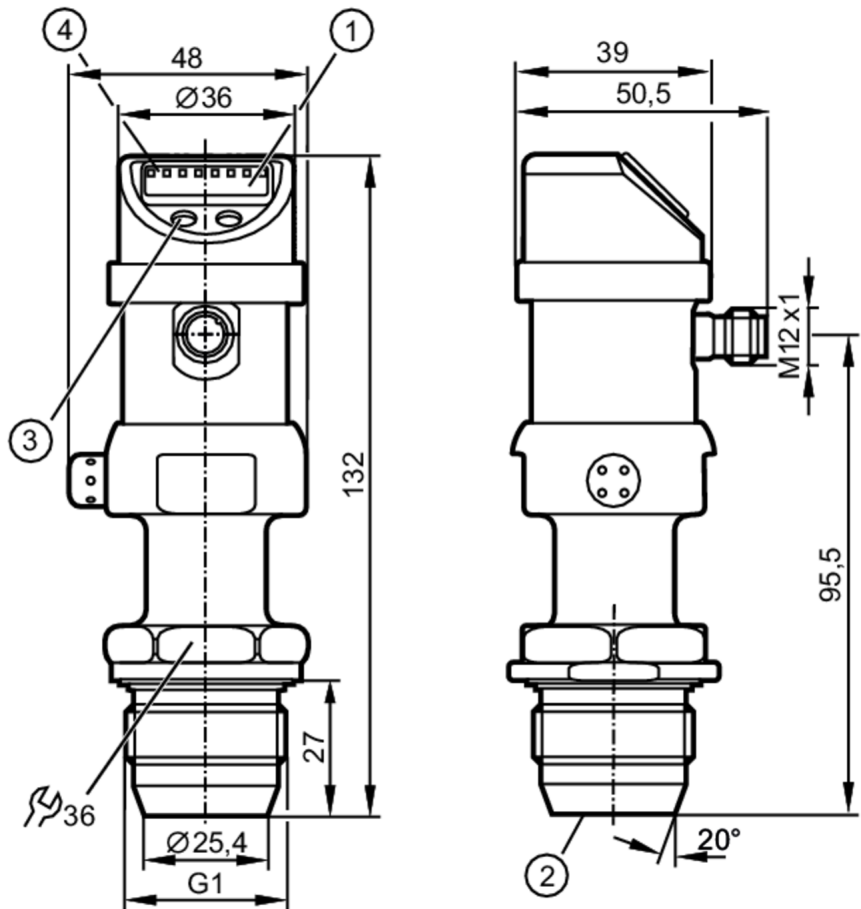




Sensor de presión con pantalla

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 célula de medición desplazada hacia el interior, no rasante
- 3 botón de programación
- 4 indicadores LED de estado



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica		
Campo de aplicación			
Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	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]	-20...60; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva;; Temperatura ambiente: -25...85 °C; Temperatura del fluido: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Presión de rotura mín.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de presión	presión relativa; vacío		



Sensor de presión con pantalla

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC	
Consumo de corriente	[mA]	< 50	
Clase de protección		III	
Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,5	
Principio de medición		hidrostático	
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]	(Ub - 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto de conmutación SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Punto inicial analógico	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Punto final analógico	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
En intervalos de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Precisión / variaciones			
Precisión del punto de conmutación	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% del margen]		
Repetibilidad	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
	[% del margen]		



Sensor de presión con pantalla

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

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)	
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 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]	-20...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 65	
Homologaciones / pruebas		
Marcado ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163	
Datos mecánicos		
Peso [g]	512,5	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	

PI003A



Sensor de presión con pantalla

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Materiales en contacto con el fluido	c��rica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); inox (1.4404 / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM
Ciclos de presión m��n.	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

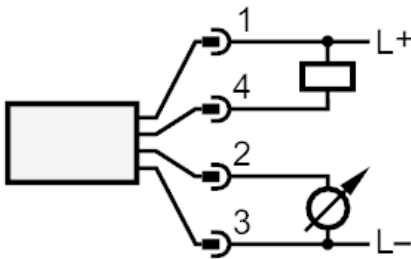
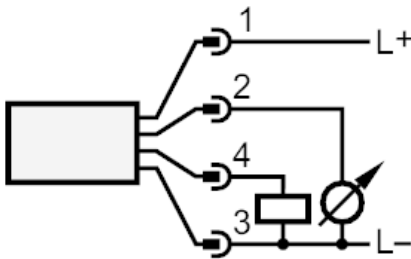
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica