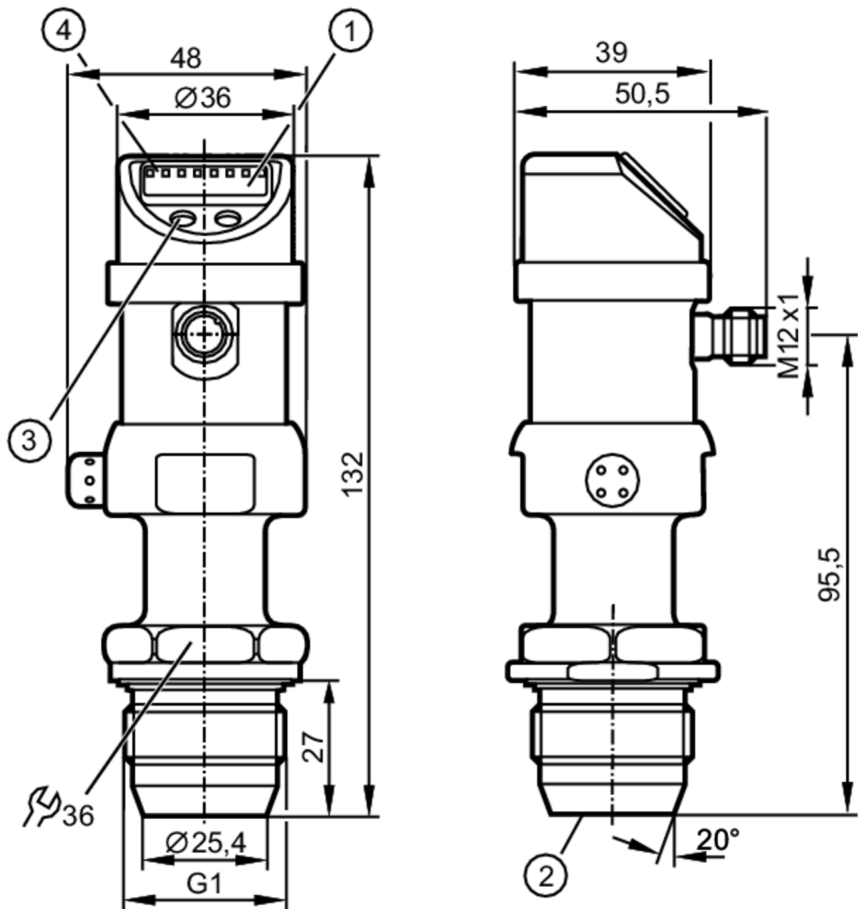




Sensor de presión con pantalla

PI-1-1BREA01-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 LEDs de estado



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica			
Campo de aplicación				
Sistema	Contactos dorados			
Aplicación	Industria alimentaria y de bebidas			
Instalación	Carcasa giratoria en 350°			
Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; 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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistencia a la presión	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Tipo de presión	presión relativa; vacío			



Sensor de presión con pantalla

PI-1-1BREA01-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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Punto de conmutación SP		-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Punto de desconmutación rP		-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Punto inicial analógico		-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Punto final analógico		-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
En intervalos de		1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Precisión / diferencias				
Exactitud del punto de conmutación		< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% del margen]			
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		



Sensor de presión con pantalla

PI-1-1BREA01-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 reacción		
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 de la salida analógica frente a una variación brusca [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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	163	
Datos mecánicos		
Peso [g]	513	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	

PI009A



Sensor de presión con pantalla

PI-1-1BREA01-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

Indicador	Unidad de indicación	6 x, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % del margen	

Notas

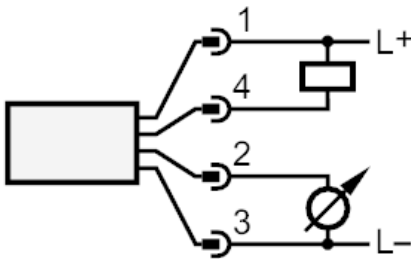
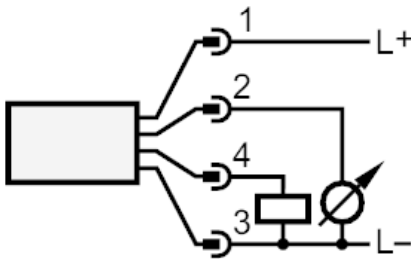
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 Umbral de la salida
OUT2 Salida analógica