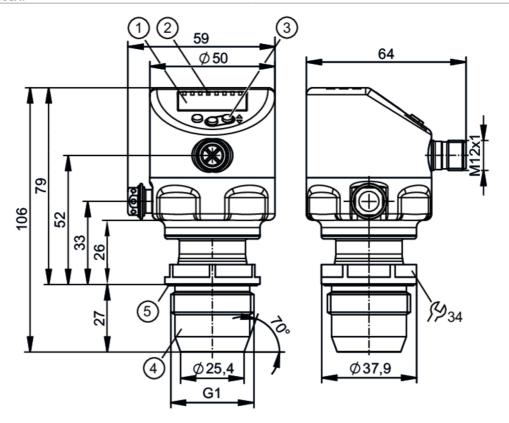
### Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla



PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P



- pantalla alfanumérica 4 dígitos 1 2 3 4
- indicadores LED de estado botón de programación
- G1 junta cónica rosca exterior
  - atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1. la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico. Ranura con junta de estanqueidad

5







ACS ( CRN LUSTED BC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA O IO-Link Reg31 UK





Características del producto						
Número de entradas y salidas	Núme	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1				
Rango de medición	-12,4250 mbar	-5100,4 inH2O	-1,2425 kPa	-1262550 mmWS		
Conexión de proceso	en una conexión d	le proceso para juntas	cónicas de estanqueio	quipo solo se puede montar dad G1.; la junta cónica de otadores con tope metálico.		

Campo de aplicación					
Característica especial			Contactos dorado	os	
Aplicación		montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas			
Fluidos		fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido	[°C]		-25150		
Presión de rotura mín.		30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa	
Resistencia a la presión		6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Resistencia al vacío [	mbar]	-1000			
Tipo de presión		presión relativa; vacío			
Sin espacios muertos		SÍ			
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]		6		

## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla



•							
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P  Datos eléctricos		_	_	_			
Resistencia de aislamiento mín.	[ΜΩ]		100; (	500 V DC)			
Clase de protección		III					
Protección contra inversiones de polaridad		sí					
Perro guardián integrado				sí			
2-hilos							
Tensión de alimentación	[V]		20	.30 DC			
Consumo de corriente	[mA]	3,521,5					
Retardo a la disponibilidad	[s]			< 1			
3 hilos							
Tensión de alimentación	[V]		18	.30 DC			
Consumo de corriente	[mA]		545; (430 bei max. Laststrom)				
Retardo a la disponibilidad	[s]			< 0,5			
Entradas/salidas							
Número de entradas y salidas		Número	o de salidas digitales: 2	; Número de salidas ana	ılógicas: 1		
Salidas							
Número total de salidas				2			
Señal de salida			señal de conmutación	; señal analógica; IO-Lin	ik		
Alimentación				P/NPN			
Número de salidas digitales				2			
Función de salida		norma	lmente abierto / normal	mente cerrado; (parame	etrizable)		
Número de salidas analógicas				1	,		
Salida analógica de corriente	[mA]		420, invert	ible; (escalable)			
Protección contra cortocircuitos				sí			
Tipo de protección contra cortocircuitos			ри	ılsada			
Resistente a sobrecargas				SÍ			
2-hilos							
Carga máx.	[Ω]			300			
3 hilos							
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]			2			
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]			100			
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]			125			
Carga máx.	[Ω]		(Ub - 10 V) / 21,5 n	$\alpha$ A; 650 Ω (Ub = 24 V)			
Rango de configuración / m	ediciór	1					
Rango de medición		-12,4250 mbar	-5100,4 inH2O	-1,2425 kPa	-1262550 mmWS		
Punto de conmutación SP		-12250 mbar	-4,8100,4 inH2O	-1,225 kPa	-1222549 mmWS		
Punto de desconmutación rP		-12,4249,6 mbar	-5100,2 inH2O	-1,2424,96 kPa	-1262545 mmWS		

# Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla



PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P							
Punto inicial analógico			2,4199,4 mbar -580,1 inH2O		-1,2419,94 kPa		-1262033 mmWS
Punto final analógico		38,2250 mbar		00,4 inH2O	3,8225 kPa		3902549 mmWS
Diferencia mín. entre SP y rP			0,5 mbar 0,2 inH2O		0,05 kPa		5 mmWS
En intervalos de		0,1 mbar	0,1 inH2		0,01 kPa		1 mmWS
Configuración de fábrica				SP1 =62,5 m			57,5 mbar
				SP2 = 187,5			182,5 mbar
				ASP = 0,00  n	nbar		= 250 mbar
				dAP = 2,00 s		dAA =	=2,00 s
Supervisión de temperatura							
Rango de medición		-25150 °C			-13302 °F		
Precisión / variaciones							
Precisión del punto de							
conmutación			$< \pm 0,2;$	(DIN EN IEC	62828-1; Turn	down 1:	1)
[% del m	argen]						
Repetibilidad [% del m	argen]	< ± 0,1; (e	en caso de	variaciones d	e temperatura <	< 10 K;	Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica		< :	± 0,2; (DII	NIEC EN 628	28-1 incl. error	del punt	o cero
[% del m	argen]				ıd, histéresis; Tı		
Desvío de la linealidad				0 45. (	T		
[% del m	argen]			< ± 0,15; (	Turn down 1:1)		
Desvío de la histéresis				0 45. (	T		
[% del m	argen]			< ± 0,15; (	Turn down 1:1)		
Estabilidad a largo plazo [% del m	argenl		<:	± 0,1; (Turn c	own 1:1; cada a	año)	
Desviación total en el rango	31	Rango de temperati	ura		desviación t	otal	
de temperatura		-2515 °C	<u> </u>		Exactitud señ	al analó	ogica ± 0,1 % del
		1580 °C			margen / 10		igion
		1580 °C Exactitud señal analógica 80150 °C Exactitud señal analógica ± 0,15 % del					
		60150 C			margen / 10		ogica ± 0,15 % dei
Observaciones sobre precisión / variación		para	más detal	les, véase el	apartado de dia	gramas	y curvas
Supervisión de temperatura							
Precisión	[K]	± 2,5+	+ (0,08 x (	Umgebungst	emperatur - Med	diumtem	peratur ))
Repetibilidad	[K]			=	- 0,2		
Resolución	[K]				0,2		
Tiempos de respuesta							
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]			0	.99,99		
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]			0	.99,99		
-	1						
2-hilos							
2-hilos Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]				30		
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida	[ms]				30		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P Tiempo de respuesta a [ms] 7 un escalón para la salida analógica Supervisión de temperatura Tiempo de respuesta [s] < 35 / < 135; (DIN EN 60751 agua; > 0,9 m/s) dinámico T05 / T09 Interfaces Interfaz de comunicación IO-Link Tipo de transmisión COM2 (38,4 kBaud) Revisión IO-Link 1.1 Norma SDCI IEC 61131-9 Perfiles Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) Modo SIO SÍ Clase de puerto de maestro Α requerido Tiempo mínimo del ciclo de [ms] 5,6 proceso Resolución IO-Link para [mbar] 0,01 presión Resolución IO-Link para [K] 0,2 temperatura Datos del proceso IO-Link función Longitud de bits (cíclico) Presión 32 Temperatura 32 4 Estado del equipo Información binaria de conmutación 2 Funciones IO-Link (acíclico) Marcado específico de la aplicación; temperatura interna; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación; Contador de picos de presión Modo de funcionamiento DeviceIDs compatibles **DeviceID** default 1152 Condiciones ambientales Temperatura ambiente [°C] -25...80 [°C] Temperatura de -40...100 almacenamiento Grado de protección IP 67; IP 68; IP 69K Homologaciones / pruebas CEM DIN EN 61326-1 Resistencia a choques DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms) Resistencia a vibraciones DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

[años]	214		
1	El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm		
	Número de homologación UL	J049	
	Número de registro UL	E174189	
[g]		382,9	
	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA		
el	céramica (99,9 % Al2 O3); 1.4	435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
	[g]	El certificado de fábrica se Número de homologación UL Número de registro UL  [g] inox (1.4404 /	

## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla



PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Ciclos de presión mín.		100 millones	
Par de apriete	[Nm]	20	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1.; la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.	

Indicaciones / elementos de	mando	
Indicación	Unidad de indicación	LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mba	ır; kPa; inH2O; mmWS

Cantidad por pack 1 unid.	

#### Conexión eléctrica

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

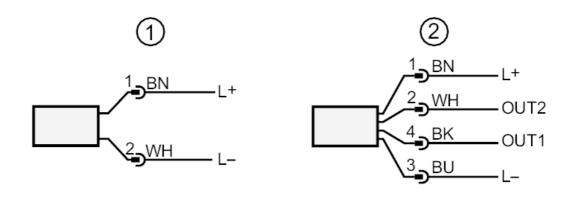


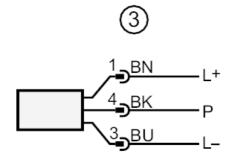
## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla



PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Conexión





Conexión para funcionamiento con 2 hilos
Conexión para funcionamiento con 3 hilos

OUT1 salida de conmutación / IO-Link

OUT2 salida de conmutación / salida analógica

3 Conexión para parametrización IO-Link (P = comunicación a través de IO-Link)

identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos

 BK =
 negro

 BN =
 marrón

 BU =
 azul

 WH =
 blanco

# Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla



PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

## Diagramas y curvas

influencia de la temperatura ambiente en la precisión

