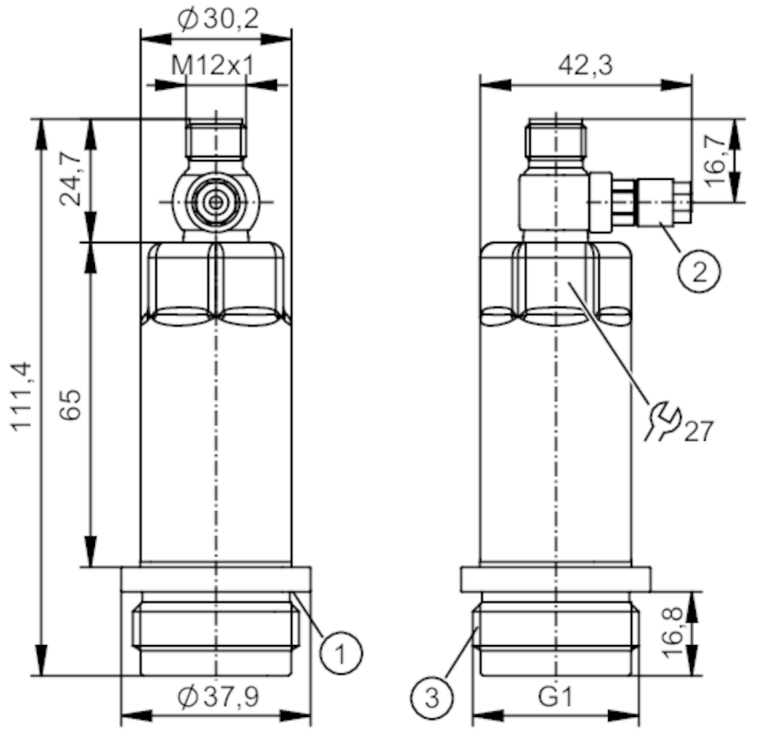
PY1708

Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



1 Ranura con junta de estanqueidad (DIN EN ISO 1179-2)
2 racor para tubos Ø 6 x 4
3 rosca exterior G1

Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior			
Campo de aplicación				
Característica especial	Contactos dorados			
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva			
Aplicación	con membrana aflorante para aplicaciones industriales			
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido [°C]	-25...80			
Presión de rotura mín.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistencia a la presión	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000			
Tipo de presión	presión relativa			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC			
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Clase de protección	III			

PY1708

Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Protección contra inversiones de polaridad		sí		
Principio de medición		hidrostático		
Perro guardián integrado		sí		
2-hilos				
Consumo de corriente	[mA]	3,5...21,5		
Retardo a la disponibilidad	[s]	1		
3 hilos				
Consumo de corriente	[mA]	< 45		
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,5		
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1		
Salidas				
Número total de salidas		1		
Señal de salida		señal analógica		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)		
Carga máx.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Resistente a sobrecargas		sí		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Punto inicial analógico		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Punto final analógico		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
En intervalos de		0,5 mbar	0,007 psi	0,05 kPa
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar	
Precisión / variaciones				
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,6; (linealidad incluyendo 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)		
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)		
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,4; (0...70 °C)		

PY1708

Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Tiempos de respuesta			
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...4	
2-hilos			
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	30	
3 hilos			
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	7	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
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)
MTTF	[años]	323	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	279,4	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT; FKM; PTFE; latón niquelado	
Materiales en contacto con el fluido		Cerámica (96 % Al2O3); FKM; inox (1.4404 / 316L)	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Par de apriete	[Nm]	35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

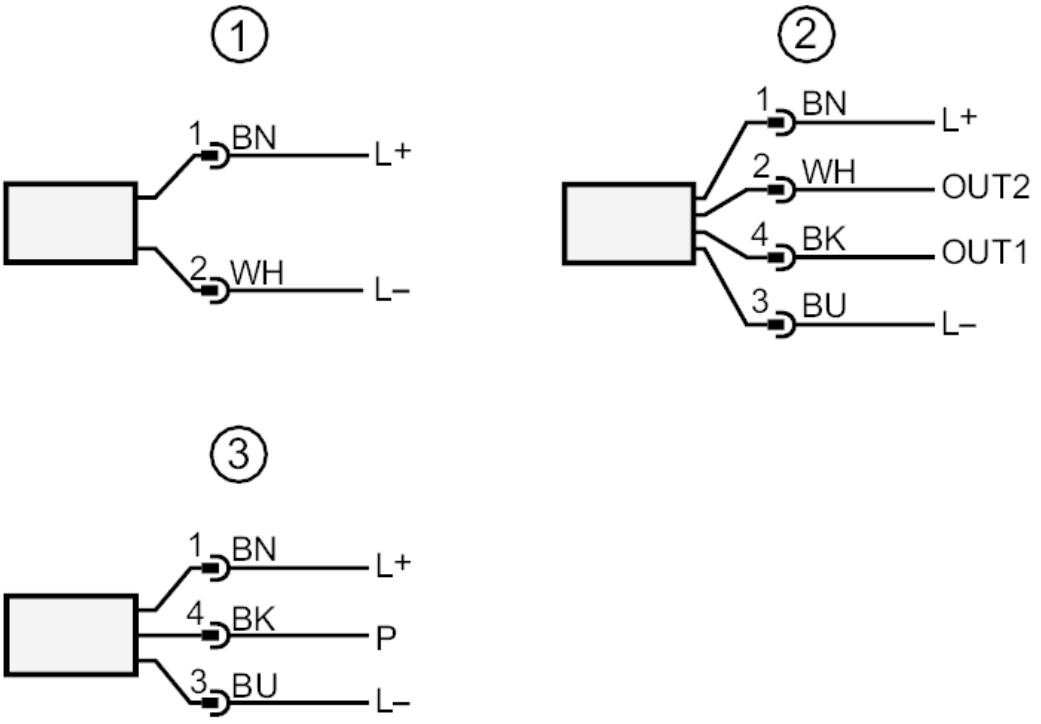
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

PY1708

Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Conexión



identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos

2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos

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

Colores de los hilos :

BK = negro

BN = marrón

BU = azul

WH = blanco