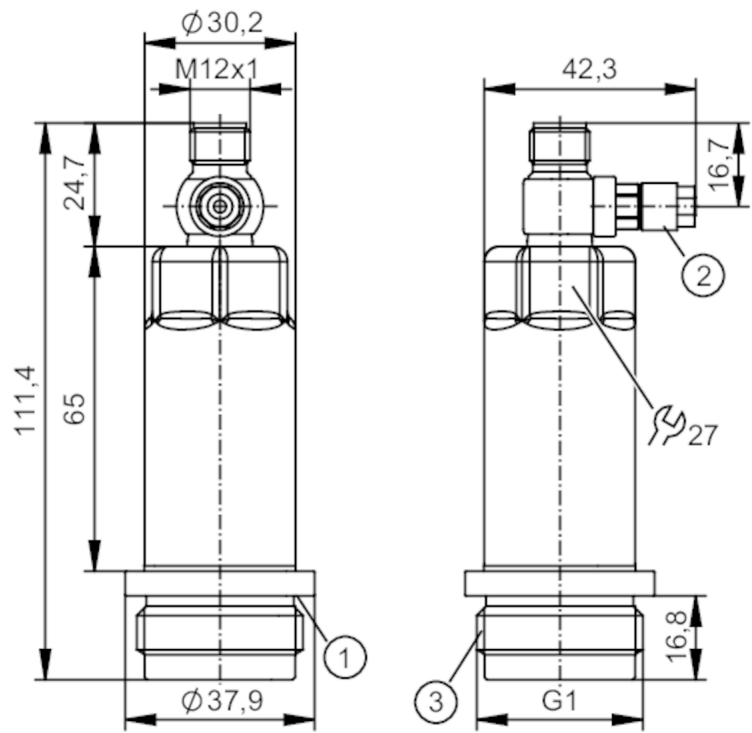


PY1708



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 ranhura com anel de vedação (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 união rosca para mangueira Ø 6 x 4
- 3 rosca externa G1



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa			
Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica			
Aplicação	montagem faceada para aplicações industriais			
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos			
Temperatura do fluido [°C]	-25...80			
Min. Berstdruck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistência à pressão	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000			
Tipo de pressão	pressão relativa			
Dados elétricos				
Tensão de operação [V]	18...30 DC			
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de proteção	III			



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Proteção contra inversão de polaridade		sim			
Princípio de medida		Hidrostática			
Watchdog integrado		sim			
2 fios					
Consumo de corrente	[mA]	3,5...21,5			
Retardo de prontidão	[s]	1			
3 fios					
Consumo de corrente	[mA]	< 45			
Retardo de prontidão	[s]	0,5			
Entradas/saídas					
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1			
Saídas					
Saídas totais		1			
Sinal de saída		sinal analógico			
Quantidade de saídas analógicas		1			
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (de escala ajustável)			
Carga máx.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Proteção contra curto-circuitos		sim			
Proteção contra sobrecarga		sim			
Faixa de medição / de ajuste					
Alcance de medição		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Ponto inicial do sinal analógico		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa	
Ponto final do sinal analógico		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa	
Em intervalos de		0,5 mbar	0,007 psi	0,05 kPa	
Ajuste de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar		
Precisão / desvios					
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)			
Desvio de características [% de duração]		< ± 0,6; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)			
Desvio de linearidade [% de duração]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)			
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)			
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		< ± 0,1; (0...70 °C)			
Coeficiente de temperatura da amplitude		< ± 0,4; (0...70 °C)			



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

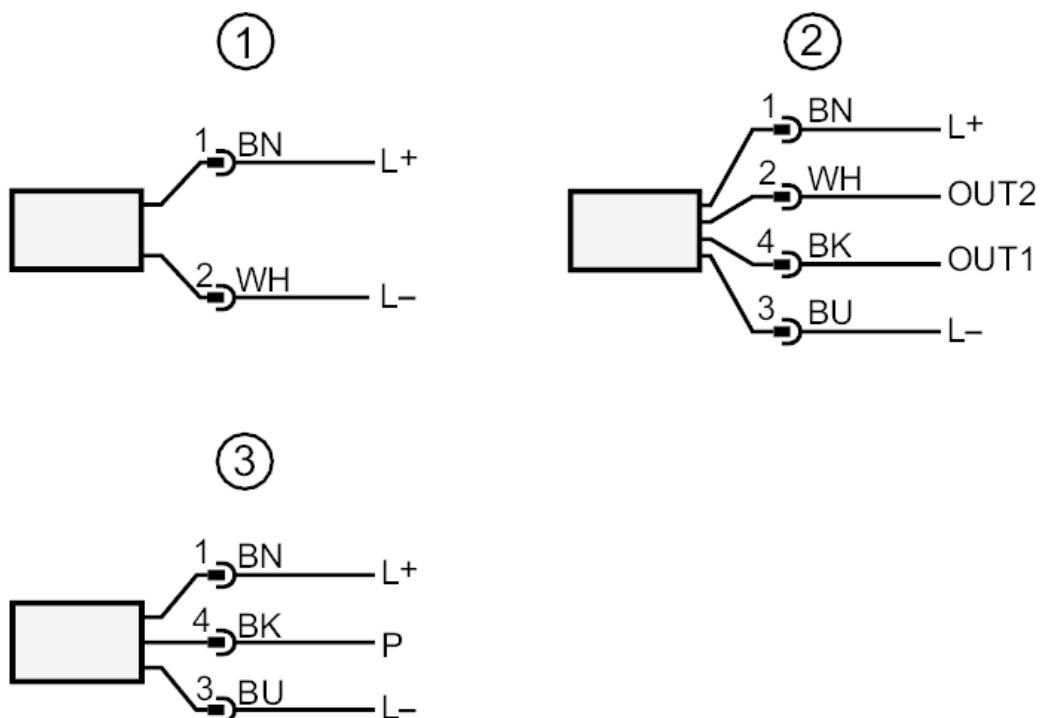
[% de duração / 10 K]	
Tempos de reação	
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...4
2 fios	
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	30
3 fios	
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	7
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K
Certificações / testes	
EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	323
Dados mecânicos	
Peso [g]	279,4
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; FKM; PTFE; latão niquelado
Materiais em contato com o fluído	Cerâmica (96 % Al ₂ O ₃); FKM; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Máx. torque de aperto [Nm]	35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça
conexão elétrica	
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Conexão



Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

- 1 Conexão para operação de 2 fios
- 2 Conexão para operação de 3 fios
- 3 Conexão para parametrização IO-Link (P = Comunicação através de IO-Link)

Cores dos fios :

BK = preto
 BN = marrom
 BU = azul
 WH = branco