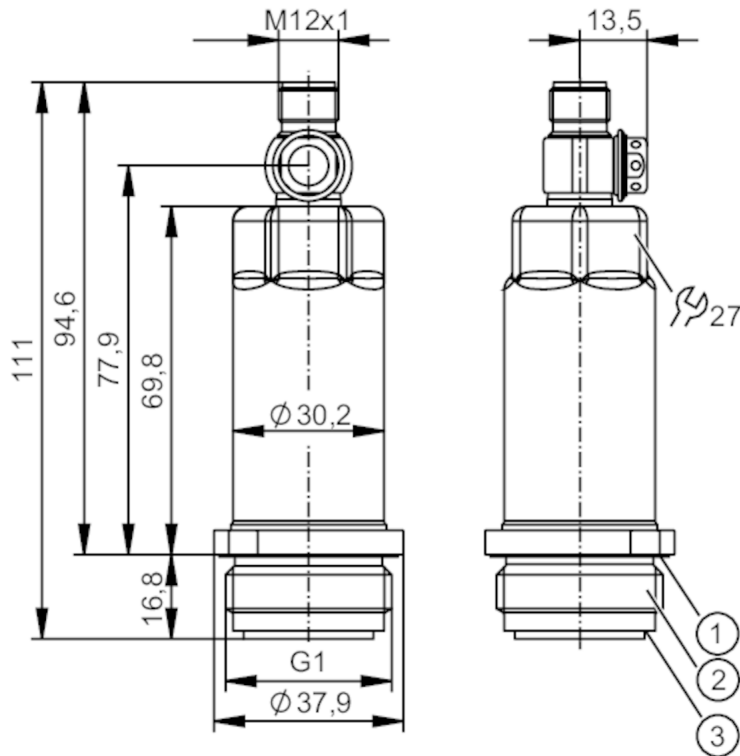


PM1718



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 somente com vedação (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 rosca externa G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 encaixe para anel de vedação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi -5...40 kPa
Conexão de processo	ligação rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Monitorização da temperatura	não		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluído [°C]	-25...150		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Classe de proteção		III			
Proteção contra inversão de polaridade		sim			
Princípio de medição		hidrostático			
Watchdog integrado		sim			
2 fios					
Consumo de corrente	[mA]	3,5...21,5			
Tempo de atraso a ligar	[s]	1			
3 fios					
Consumo de corrente	[mA]	< 45			
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,5			
Entradas/saídas					
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Saídas					
Quantidade total de saídas		2			
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link; (configurável)			
Quantidade de saídas digitais		1; (IO-Link)			
Quantidade de saídas analógicas		1			
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável)			
Carga máx.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Resistente a curto-circuito		sim			
Proteção contra sobrecarga		sim			
Faixa de medição / de ajuste					
Intervalo de medição		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Ponto inicial analógico		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Ponto final analógico		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
Em passos de		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Configuração de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Precisão/desvios					
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)			
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (incl. erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese; Turn down 1:1)			
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Estabilidade a longo prazo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)			



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Desvio total ao longo da faixa de temperatura	Alcance de temperatura	desvio total
	-25...15 °C	Desvio das características $\pm 0,1$ % do intervalo / 10 K
	15...80 °C	Desvio das características
	80...150 °C	Desvio das características $\pm 0,15$ % do intervalo / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	

Tempos de resposta

Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0...4
2 fios		
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	30
3 fios		
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	7

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	não	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	3	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2
Resolução IO-Link pressão	[mbar]	0,1
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; temperatura interna	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1410

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K	

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	364

Dados mecânicos

Peso	[g]	272,05
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT	

PM1718



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Materiais em contato com o fluído	cerâmica (99,9% Al2O3); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Binário de aperto [Nm]	35
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario

Visualizadores/elementos de funcionamento

Unidade de visualização	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
-------------------------	-----------------------------

Notas

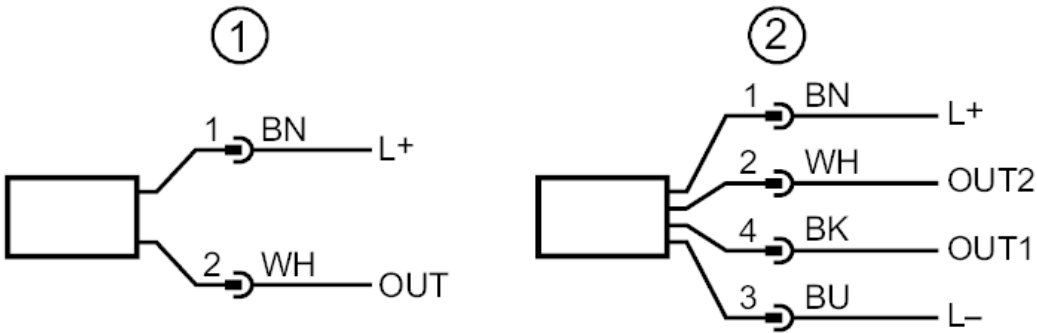
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



- 1
- Conexão para funcionamento de 2 fios (Analógico)
- 2
- Conexão para funcionamento de 3 fios (Analógico / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : saída analógica

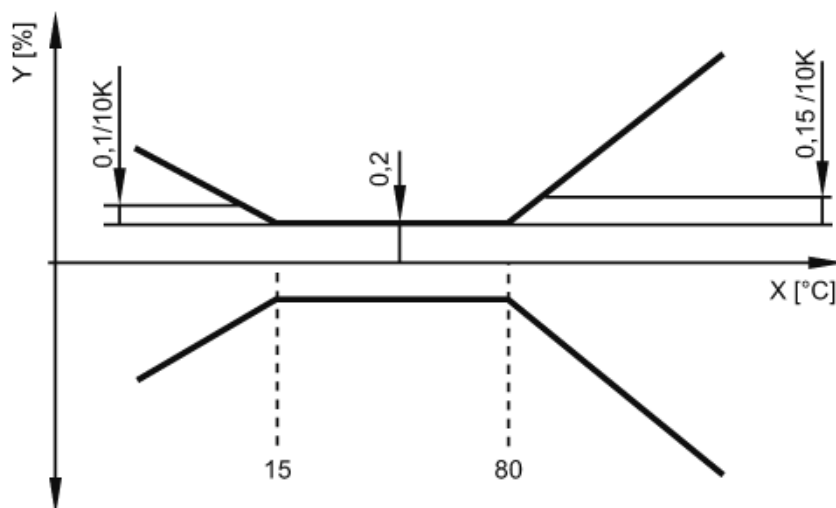


Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Diagramas e gráficos

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura

Y desvio total