

PM1718



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 ranhura com anel de 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		
Alcance de medição		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi -5...40 kPa
Conexão de processo		conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		
Área de aplicação				
Característica especial		Contatos banhados a ouro		
Elemento de medição		célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Controle de temperatura		não		
Aplicação		montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias		Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]		-25...150		
Min. Berstdruck		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		
Para uma estanqueneidade perfeita		sim		
Dados elétricos				
Tensão de operação [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 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 digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Saídas					
Saídas totais		2			
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)			
Quantidade de saídas digitais		1; (IO-Link)			
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		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Ponto inicial do sinal analógico		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Ponto final do sinal analógico		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
Em intervalos de		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Ajuste de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Precisão / desvios					
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)			
Desvio de 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 ao longo do tempo	[% 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 de características $\pm 0,1$ % do intervalo / 10 K
	15...80 °C	desvio de características
	80...150 °C	desvio de características $\pm 0,15$ % do intervalo / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	

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

Interfaces

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

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]	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 % Al2 O3); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Máx. torque de aperto [Nm]	35
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario

Displays / elementos de operação

Unidade do display	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
--------------------	-----------------------------

Observações

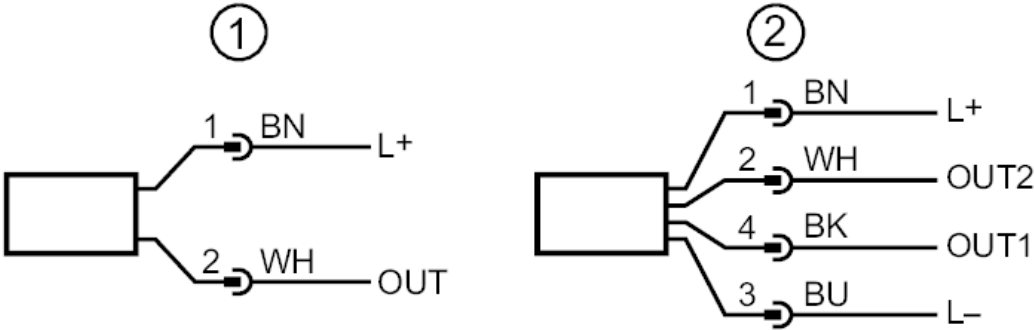
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



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



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

diagrama e curvas

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura
Y desvio total