

PM1707



Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US



- 1 rainure avec joint d'étanchéité (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 filetage extérieur G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 rainure pour joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Surveillance de la température	non		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...150		
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tenue en pression	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10		



Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC		
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection		III		
Protection inversion de polarité		oui		
Principe de mesure		hydrostatique		
Chien de garde intégré		oui		
2 fils				
Consommation	[mA]	3,5...21,5		
Retard à la disponibilité	[s]	1		
3 fils				
Consommation	[mA]	< 45		
Retard à la disponibilité	[s]	0,5		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		2		
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)		
Nombre des sorties TOR		1; (IO-Link)		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)		
Charge maxi	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Résistance courts-circuits		oui		
Protection surcharges		oui		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi -5...100 kPa
Sortie analogique/valeur min		-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Sortie analogique/valeur max		150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
En pas de		0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Réglage usine		ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar	
Exactitude / déviations				
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)		
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,2; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 62828-1)		
Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Stabilité à long terme		< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)		
	[% du gain]			
Écart total sur la plage de température		Plage de température		écart total
		-25...15 °C		Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K
		15...80 °C		Exactitude type
		80...150 °C		Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K



Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Remarques sur la précision / déviation	pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes
---	--

Temps de réponse

Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...4
--	-----	-------

2 fils

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	30
--	------	----

3 fils

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	7
--	------	---

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mode SIO	non	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	3	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2
Résolution IO-Link pression	[mbar]	0,2
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	état d'appareil	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	668

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection		IP 67; IP 68; IP 69K

Tests / homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	323
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J021

Données mécaniques

Poids	[g]	314
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	

PM1707



Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	35
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario

Remarques

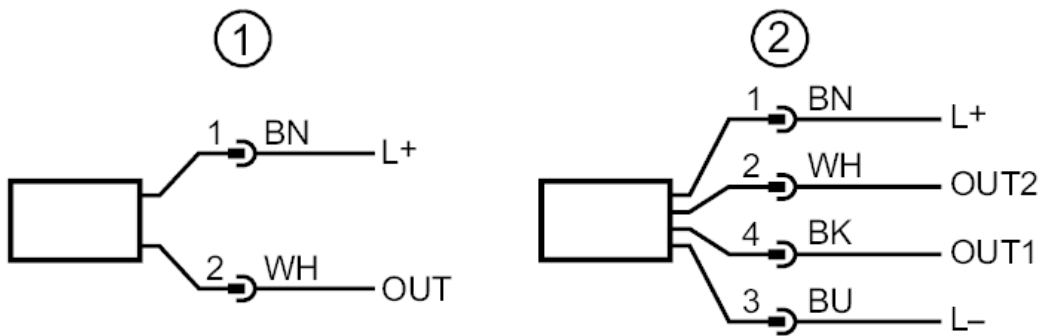
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils (Analogique)
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils (Analogique / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : sortie analogique



Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total