

Capteur de pression affleurant

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
le joint pour le raccord process Tri-clamp doit avoir un diamètre intérieur d'au moins 22 mm



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

Application

Système	contacts dorés		
Élément 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	5000 mbar	73 psi	500 kPa
Remarque sur la tenue en pression	tenir compte de la résistance à la pression du serrage et joint d'étanchéité du raccord clamp		
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10		



Capteur de pression affleurant

PM-,25BREZ01-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 contre l'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		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Sortie analogique/valeur min		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Sortie analogique/valeur max		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
En pas de		0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Réglage usine		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar	
Exactitude / dérives				
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	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)		
Coefficient de température point zéro		< ± 0,05		
	[% du gain / 10 K]			
Coefficient de température gain		< ± 0,15		



Capteur de pression affleurant

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

[% du gain / 10 K]		
Écart total sur la plage de température	Plage de température	écart total
	-25...15 °C	Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...150 °C	Exactitude type ± 0,15 % du gain / 10 K
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 de la sortie analogique pour un pic [ms]	30	
3 fils		
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [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	
Profiles	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]	0,05	
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 fonctionnement	DeviceID
	default	669
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
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	



Capteur de pression affleurant

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

Homologation UL	N° d'agrément UL	J055
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques

Poids [g]	390,8
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2 O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Remarques

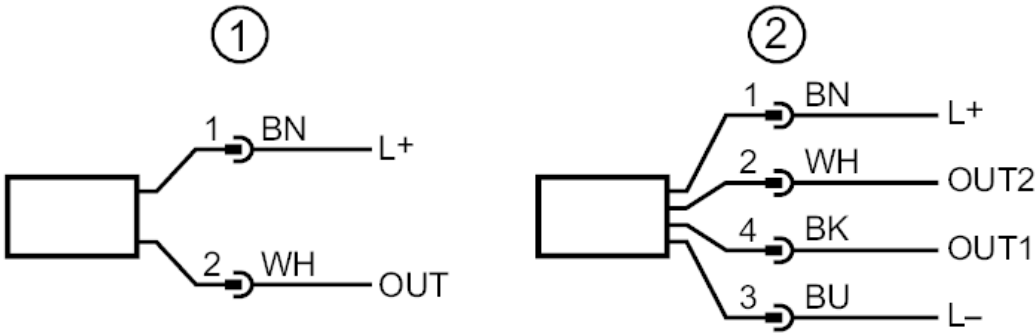
Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

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



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-,25BREZ01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total