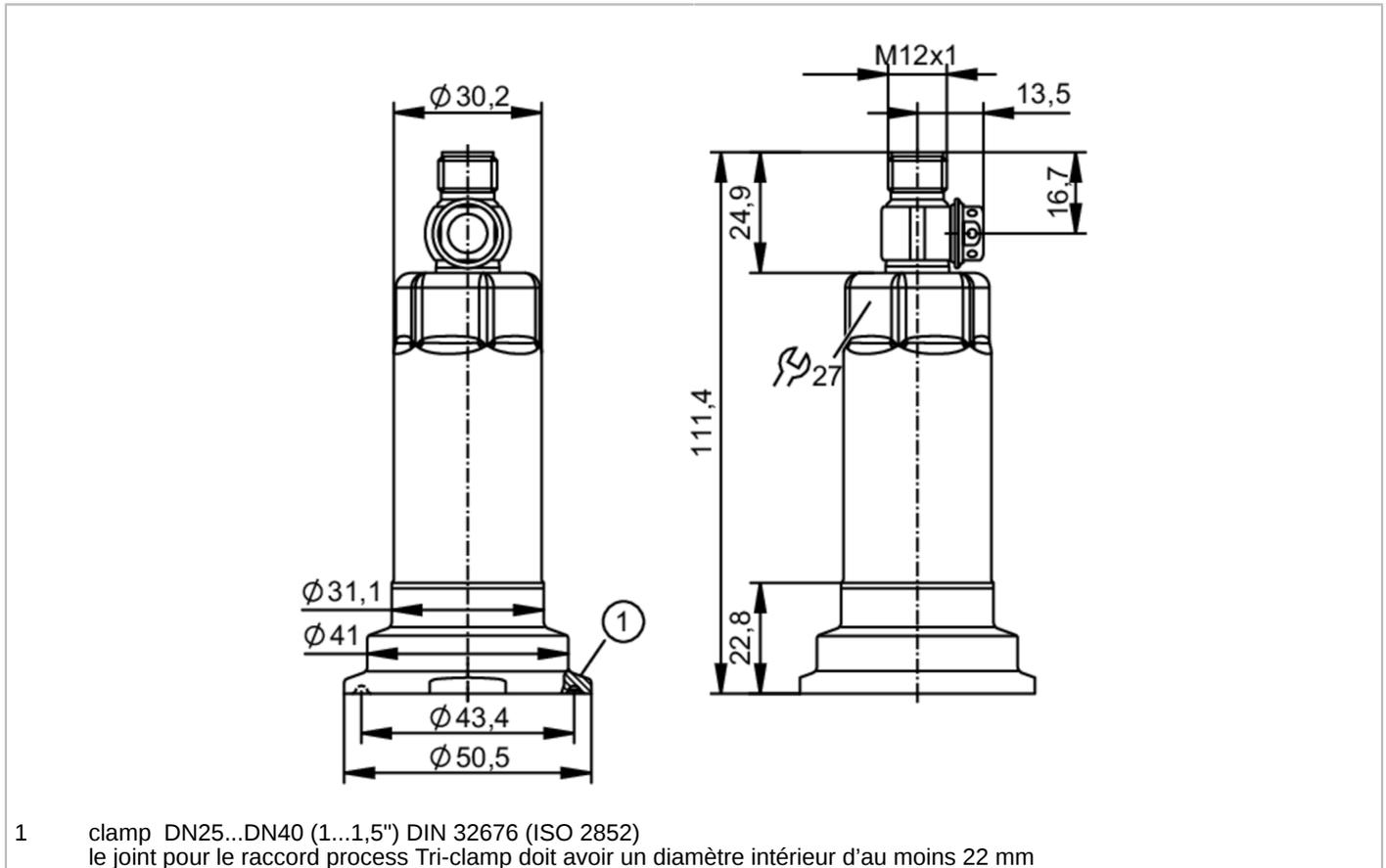


PM1117



Capteur de pression affleurant

PM-1,6BREZ01-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



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

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.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Tenue en pression	15000 mbar	215 psi	1500 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		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	15		



Capteur de pression affleurant

PM-1,6BREZ01-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			
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)			
Résistance courts-circuits		oui			
Protection surcharges		oui			
Etendue de mesure / plage de réglage					
Etendue de mesure		-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Sortie analogique/valeur min		-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa	
Sortie analogique/valeur max		220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa	
En pas de		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	
Réglage usine		ASP		0,0 mbar	
		AEP		1600 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	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)			
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)			
Coefficient de température gain		< ± 0,15; (0...70 °C)			

PM1117



Capteur de pression affleurant

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

[% 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 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	[bar]	0,5
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	666

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	J055
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques

Poids	[g]	394,6
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT

PM1117



Capteur de pression affleurant

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

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
Cycles de pression min.	100 millions
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Remarques

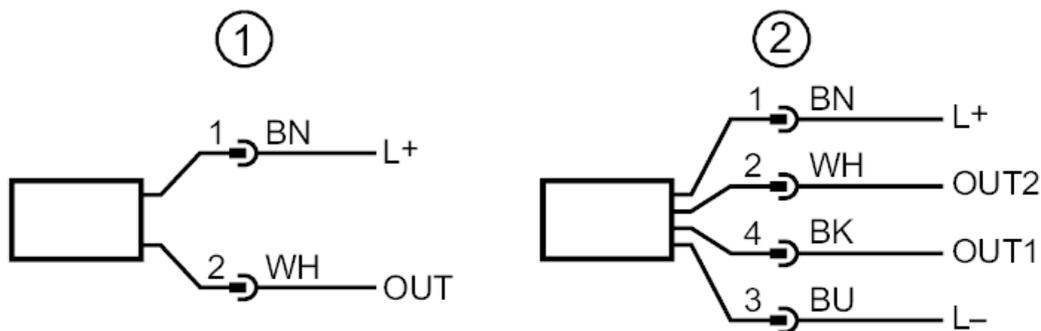
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

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

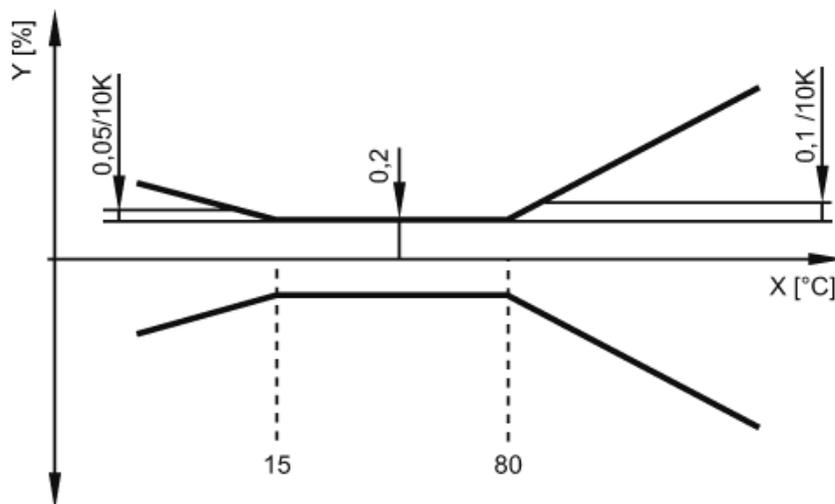


Capteur de pression affleurant

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total