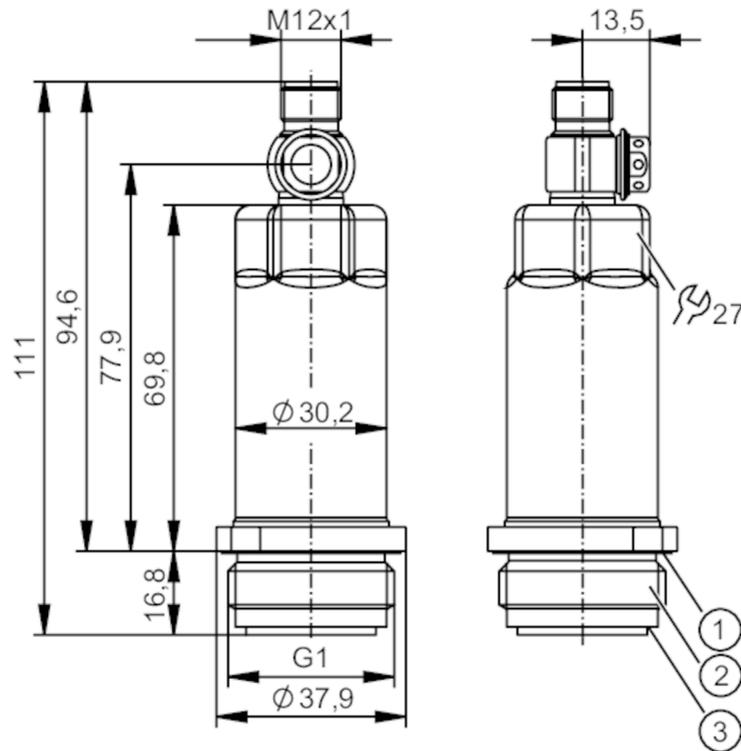


PM1718



Transmetteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-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...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			

Application

Caractéristique spécifique	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	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
----------------------------	------------



Transmetteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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; (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	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Sortie analogique/valeur min	-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Sortie analogique/valeur max	30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
En pas de	0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Réglage usine	ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 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 (DIN EN 61298-2); (incl. décalage du zéro et gain, non-linéarité; Turn down 1:1)
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)

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
--	--

PM1718



Transmetteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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]	0,1				
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne				
DeviceID supportés	<table><thead><tr><th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1410</td></tr></tbody></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	1410
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	1410				
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]	364				
Données mécaniques					
Poids [g]	272,05				
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				
Cycles de pression min.	100 millions				
Couple de serrage [Nm]	35				
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario				
Afficheurs / éléments de service					
Unité d'affichage	mbar; psi; kPa; mmWS; inH ₂ O				

PM1718



Transmetteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Remarques

Unité d'emballage

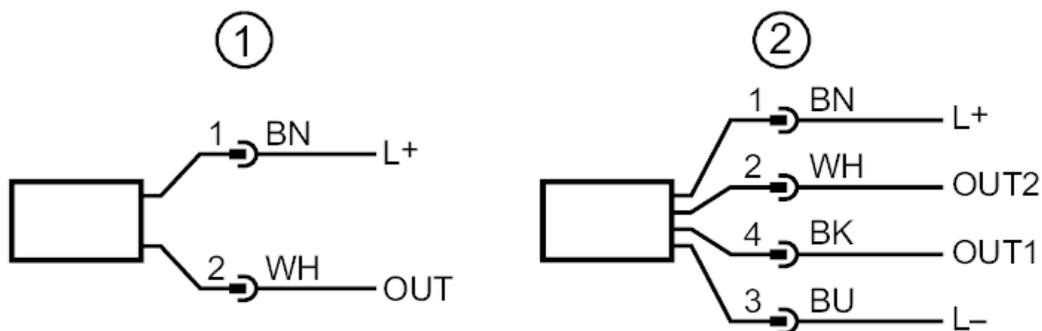
1 pièces

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

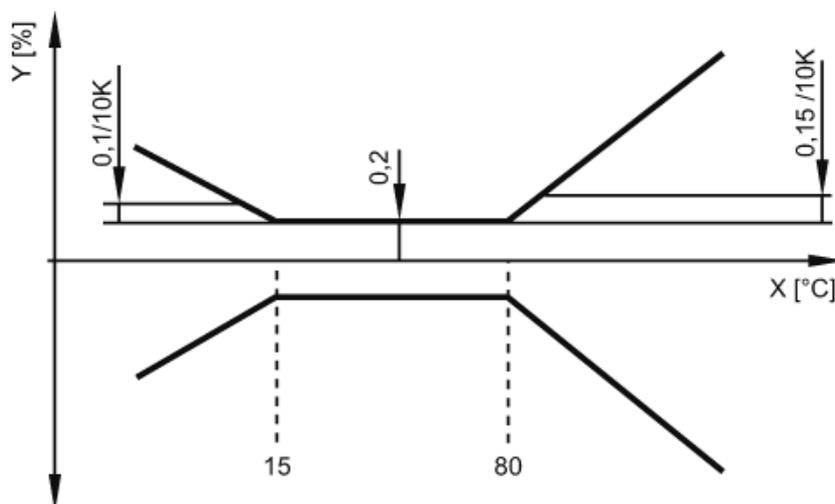


Transmetteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température
Y écart total