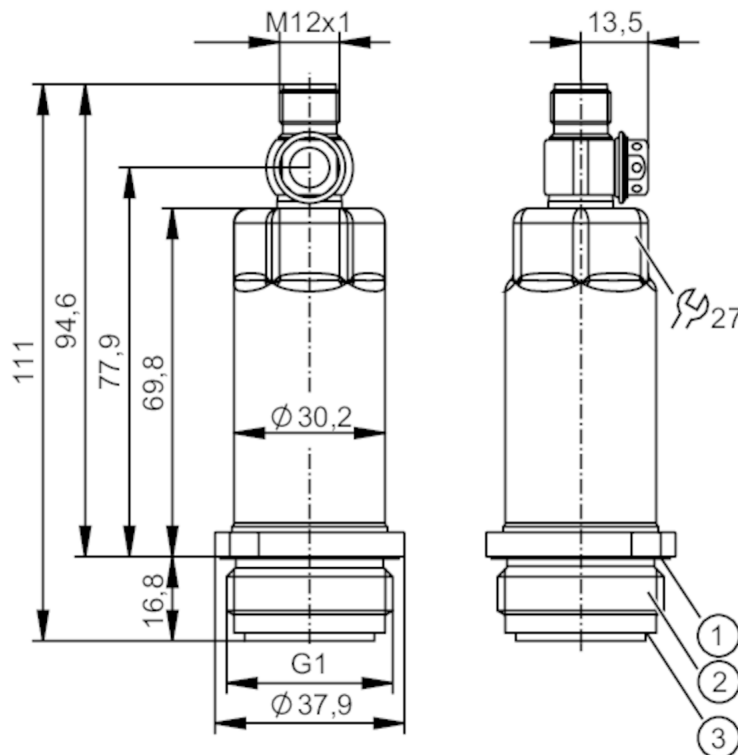


PM1718



Capteur 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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

IO-Link

NSF

Reg31

UK CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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	taradage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario			
Remarque	G1 Gewinde nach ISO 228. Alternativ dichtend über rückwärtige Dichtkontur mit Dichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2.			

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	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		



Capteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

PMSA pour des applications selon NEC	0,4 bar	0,04 MPa
--------------------------------------	---------	----------

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 numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal analogique; IO-Link; (configurable)
Nombre des sorties numériques	1; (IO-Link)
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge max. [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



Capteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Remarques sur la précision / déviations	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	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Mode SIO	non	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	3	
Temps de cycle de process min.	3,2	
Résolution IO-Link pression	0,1	
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	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
Boîtier	cylindrique	
Dimensions	[mm]	Ø 30,2 / L = 111
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 µm / Rz = 4 µm; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	



Capteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Couple de serrage [Nm]	35
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario

Afficheurs / éléments de service

Unité d'affichage	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
-------------------	-----------------------------

Remarques

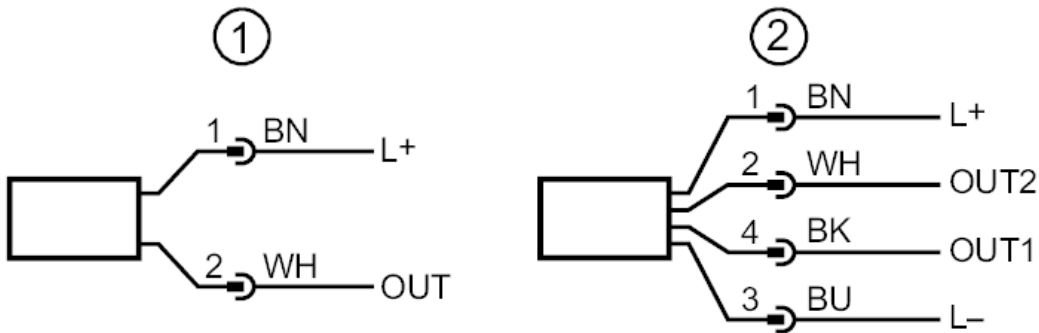
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

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

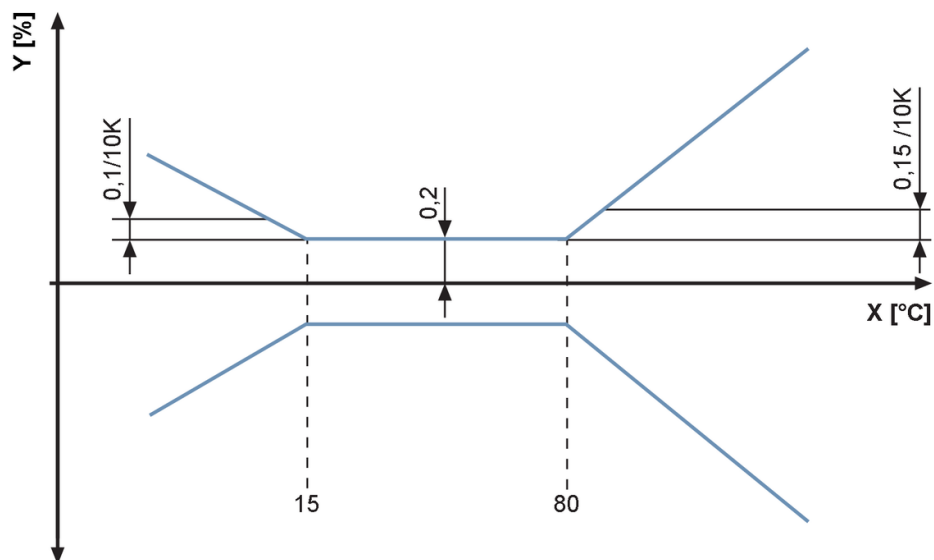


Capteur de pression affleurant

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total