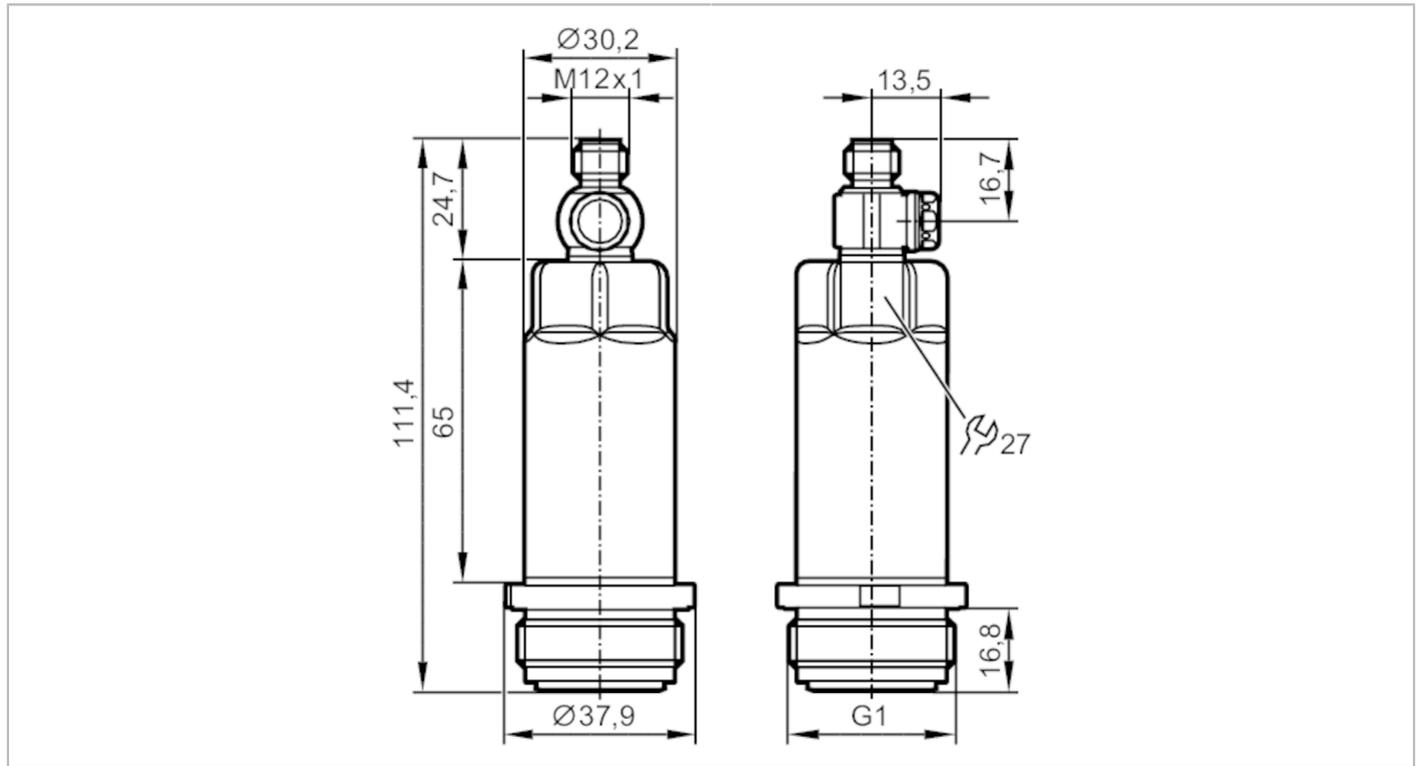


# PM1708



## Transmetteur de pression affleurant

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Reg31



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	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	taraudage 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...125; (150 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tenue en pression	6000 mbar	84 psi	600 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10		

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		

# PM1708



## Transmetteur de pression affleurant

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Protection inversion de polarité		oui		
Principe de mesure		hydrostatique		
Chien de garde intégré		oui		
<b>2 fils</b>				
Consommation [mA]		3,5...21,5		
Retard à la disponibilité [s]		1		
<b>3 fils</b>				
Consommation [mA]		< 45		
Retard à la disponibilité [s]		0,5		
<b>Entrées/sorties</b>				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1		
<b>Sorties</b>				
Nombre total de sorties		2		
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)		
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		
<b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>				
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	
<b>Exactitude / déviations</b>				
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 [% du gain / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)		
<b>Temps de réponse</b>				
Amortissement sortie analogique dAA [s]		0...4		

# PM1708



## Transmetteur de pression affleurant

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

2 fils		
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	30
3 fils		
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	7
<b>Interfaces</b>		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
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
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	669
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection	IP 67; IP 68; IP 69K	
<b>Tests / homologations</b>		
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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J021
<b>Données mécaniques</b>		
Poids	[g]	273,45
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2O3); 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	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario	
<b>Remarques</b>		
Unité d'emballage	1 pièces	

# PM1708



## Transmetteur de pression affleurant

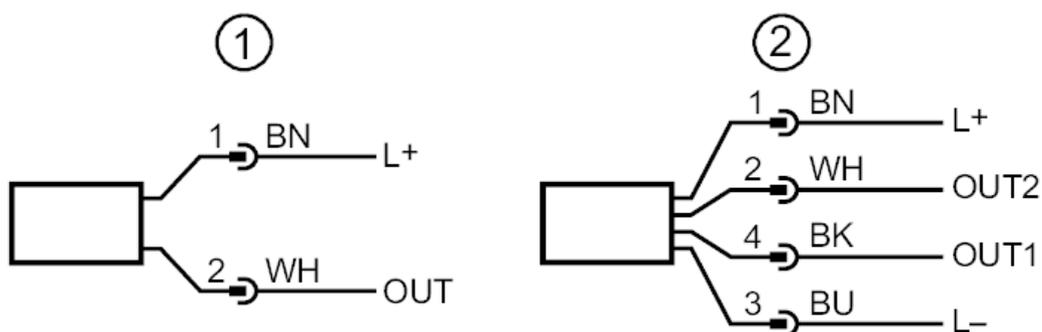
PM-,25BREA01-E-ZVG/US

### 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