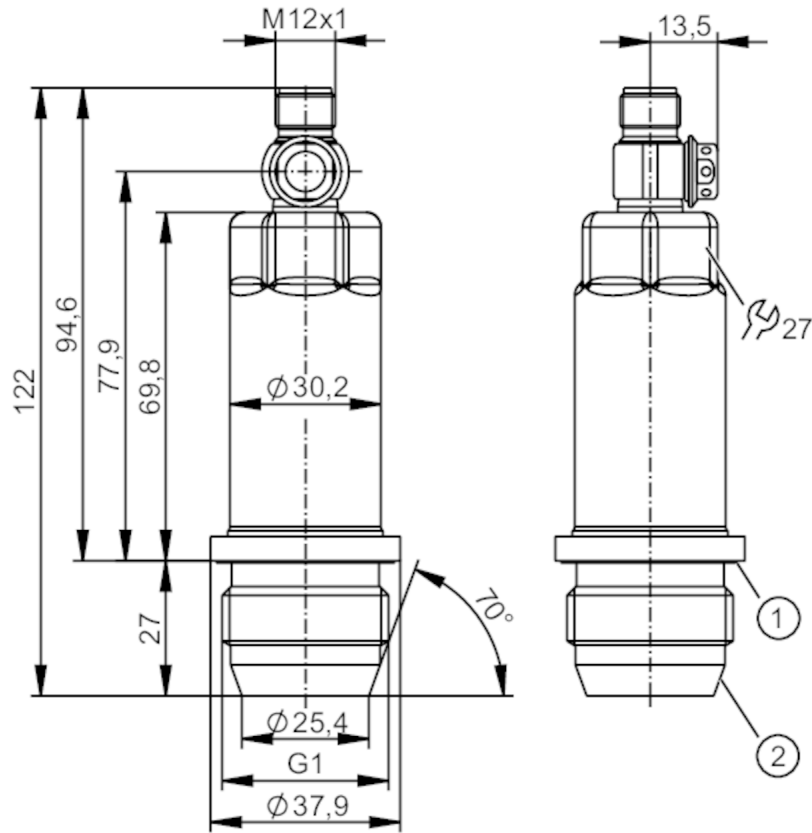


# PM1607



## Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US



- 1 rainure avec joint d'étanchéité (DIN EN ISO 1179-2)  
2 G1 cône d'étanchéité filetage extérieur



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHDG

Tested

FCM



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...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité			

### Application

Système	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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tenue en pression	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10		

# PM1607



## Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-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 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 maxi [Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)	
Résistance courts-circuits	oui	
Protection surcharges	oui	
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	-0,05...1 bar    -50...1000 mbar    -0,73...14,5 psi    -5...100 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-50...800 mbar    -0,73...11,6 psi    -5...80 kPa	
Sortie analogique/valeur max	150...1000 mbar    2,18...14,5 psi    15...100 kPa	
En pas de	0,5 mbar    0,01 psi    0,05 kPa	
Réglage usine	ASP = 0,0 bar    AEP = 1000 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)	
Écart total sur la plage de température	<b>Plage de température</b>	<b>écart total</b>
	-25...15 °C	Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...150 °C	Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K

# PM1607



## Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US

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] 0,2

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 668

### 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](http://www.factory-certificate.ifm)

Homologation UL N° d'agrément UL J022

### Données mécaniques

Poids [g] 339,45

Boîtier cylindrique

Dimensions [mm] Ø 30,2 / L = 122

Matières inox (1.4404 / 316L); PBT

# PM1607



## Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	20
Raccord process	tarudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

### Remarques

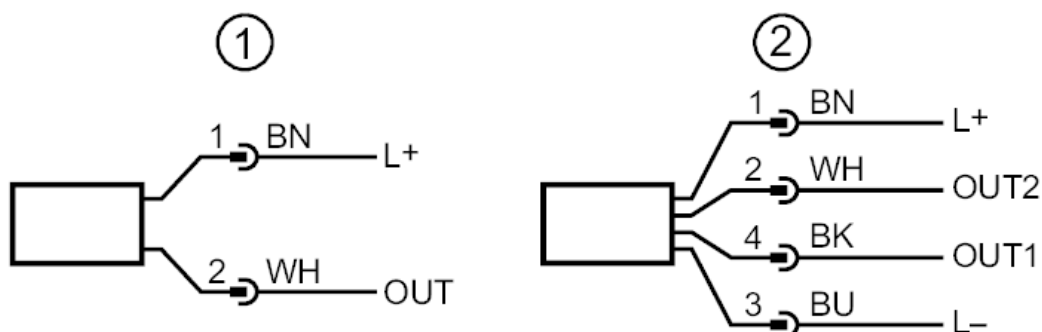
Quantité	1 pièces
----------	----------

### 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

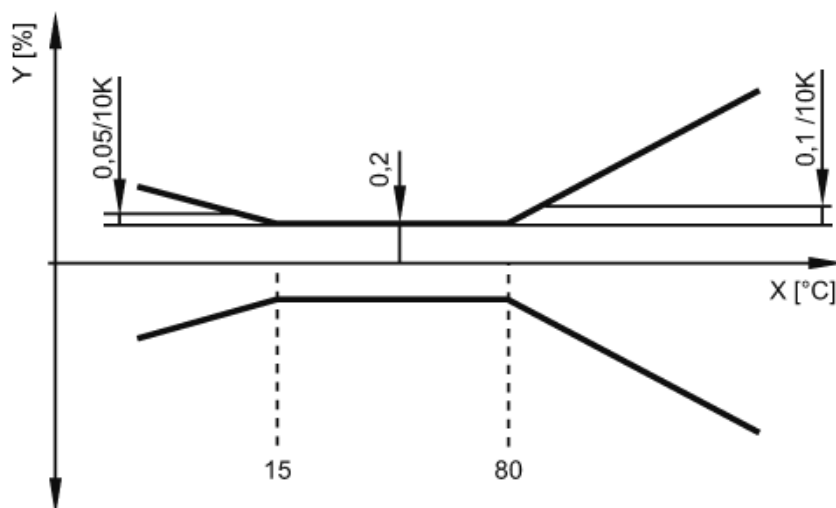


## Capteur de pression affleurant

PM-001BREA01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total