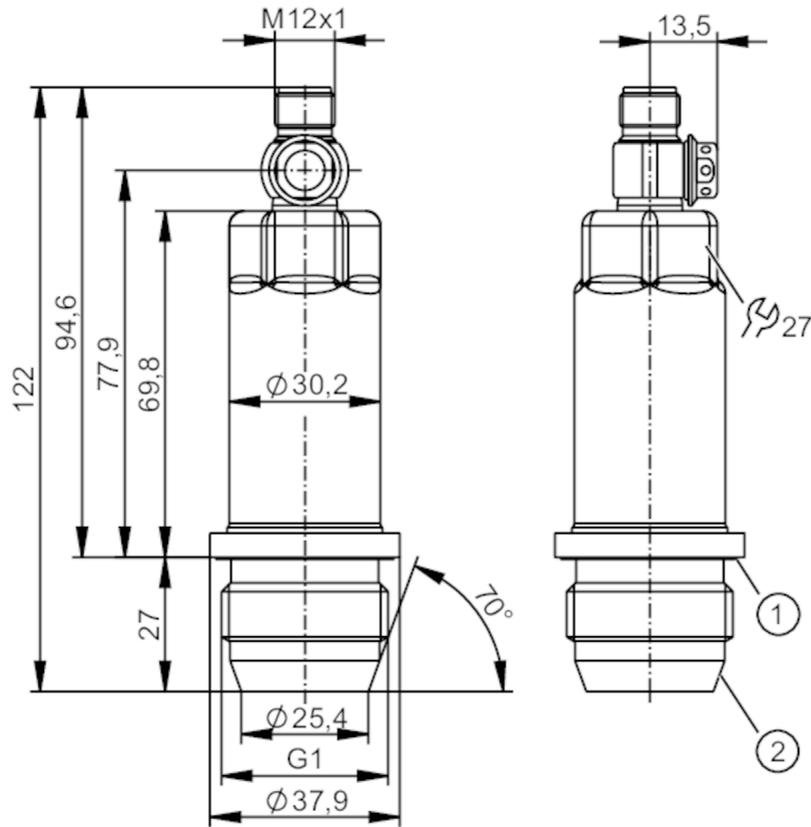


# PM1607



## Capteur de pression électronique

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



IO-Link

Reg31

UK

CA

CA

### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 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 électronique

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 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 <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	



## Capteur de pression électronique

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)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	pression	16
	état d'appareil	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	<b>Mode fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J022

### Données mécaniques

Poids	[g]	339,45
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT
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

# PM1607



## Capteur de pression électronique

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	20
Raccord process	tarudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

### Remarques

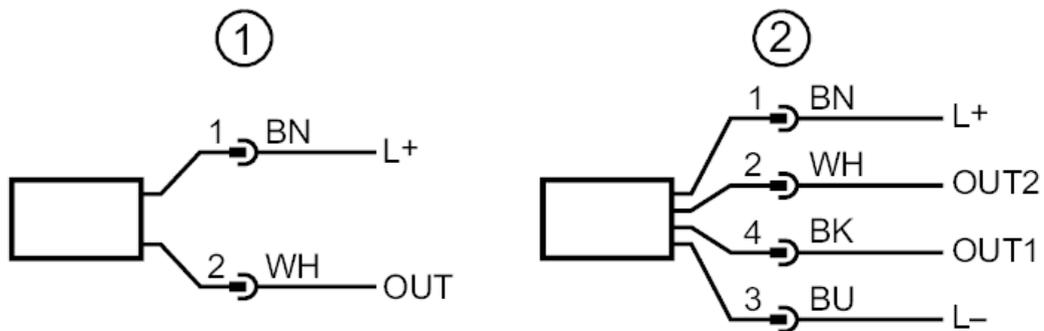
Quantité	1 pièces
----------	----------

### 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

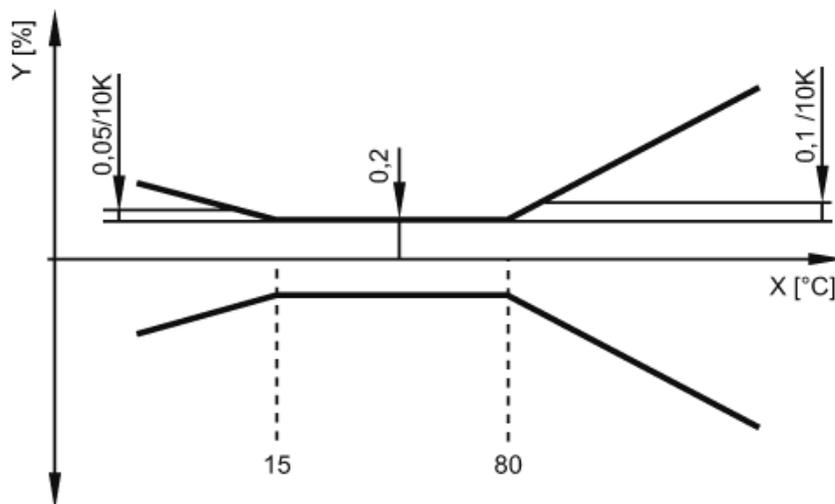


## Capteur de pression électronique

PM-001BREA01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total