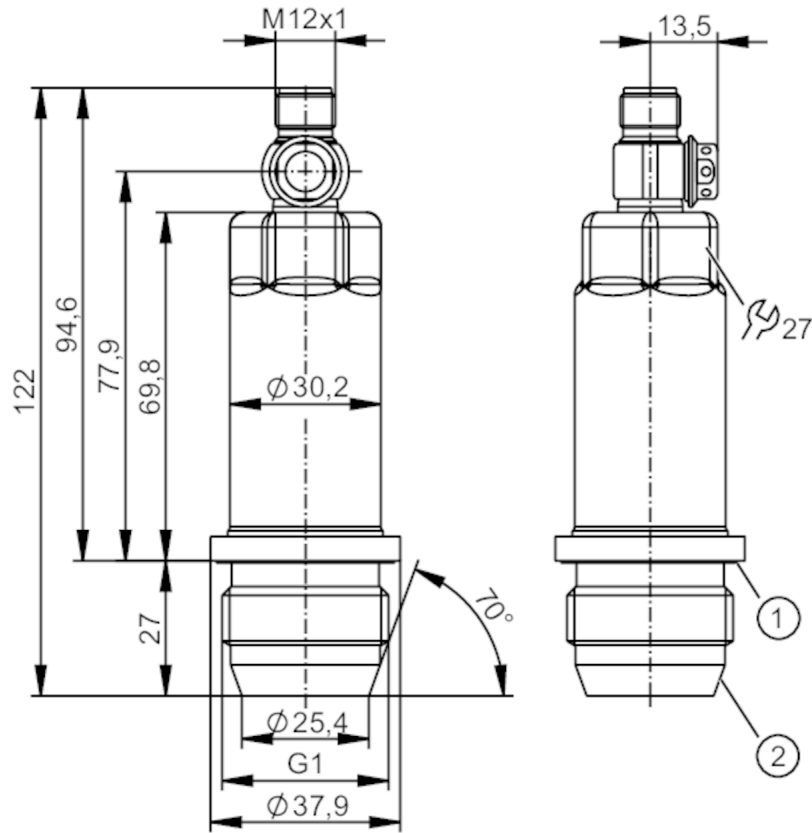


# PM1604



## Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-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

UK CA

UK CA

UK CA

### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	50 bar	725 psi	5 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	50		

# PM1604



## Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-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			
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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Sortie analogique/valeur min		-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Sortie analogique/valeur max		1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa	
En pas de		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		
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		Plage de température		écart total	
		-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	

# PM1604



## Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-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 [bar] 0,002

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 662

### 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] 337,7

Boîtier cylindrique

Dimensions [mm] Ø 30,2 / L = 122

Matières inox (1.4404 / 316L); PBT

# PM1604



## Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-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	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

### Remarques

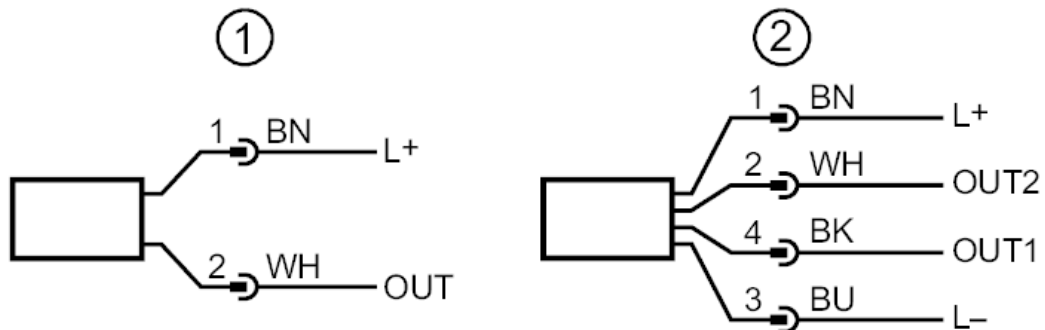
Quantité	1 pièces
----------	----------

### 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

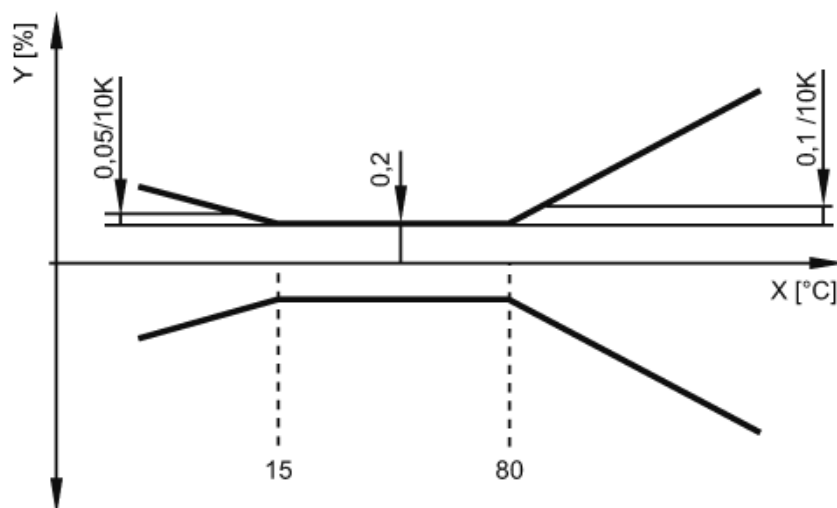


## Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US

### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total