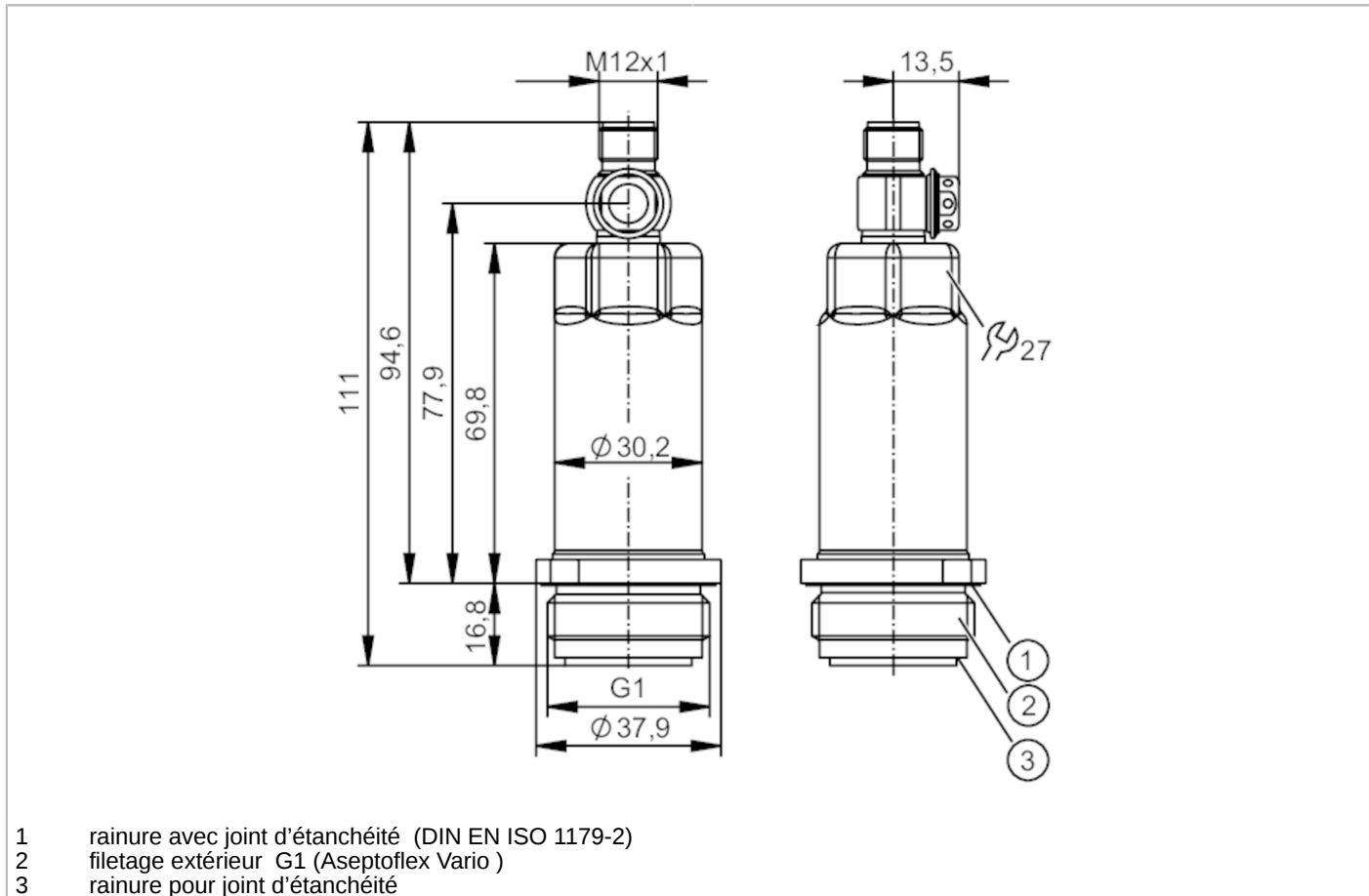


# PM1705



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REA01-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



UK CA



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Raccord process	taroudage 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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tenue en pression	30 bar	435 psi	3000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		

# PM1705



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REA01-E-ZVG/US

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	30
--------------------------------------	-------	----

### 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 <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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Sortie analogique/valeur min	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Sortie analogique/valeur max	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
En pas de	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Réglage usine	ASP		0,0 bar
	AEP		4,0 bar

### 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; (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)

# PM1705



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Écart total sur la plage de température	<b>Plage de température</b>	<b>écart total</b>
	-25...15 °C	Exactitude type $\pm 0,05$ % du gain / 10 K
	15...80 °C	Exactitude type
	80...150 °C	Exactitude type $\pm 0,1$ % du gain / 10 K
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 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.	[ms]	3,2
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,001
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 de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	664

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]	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

# PM1705



## Capteur de pression affleurant

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Données mécaniques	
Poids [g]	306,65
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L) caractéristiques de surface: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	35
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario

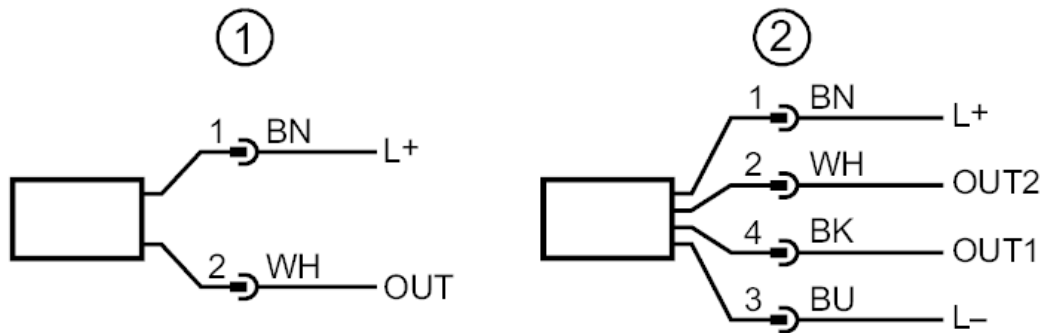
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



### Raccordement

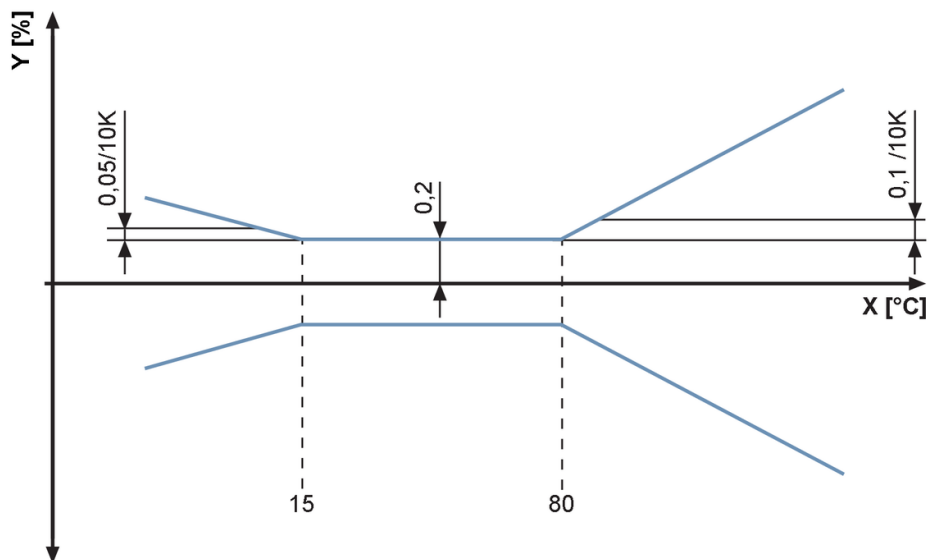


- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils ( Analogique )
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils ( Analogique / IO-Link )  
OUT1 : IO-Link  
OUT2 : sortie analogique



### Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total