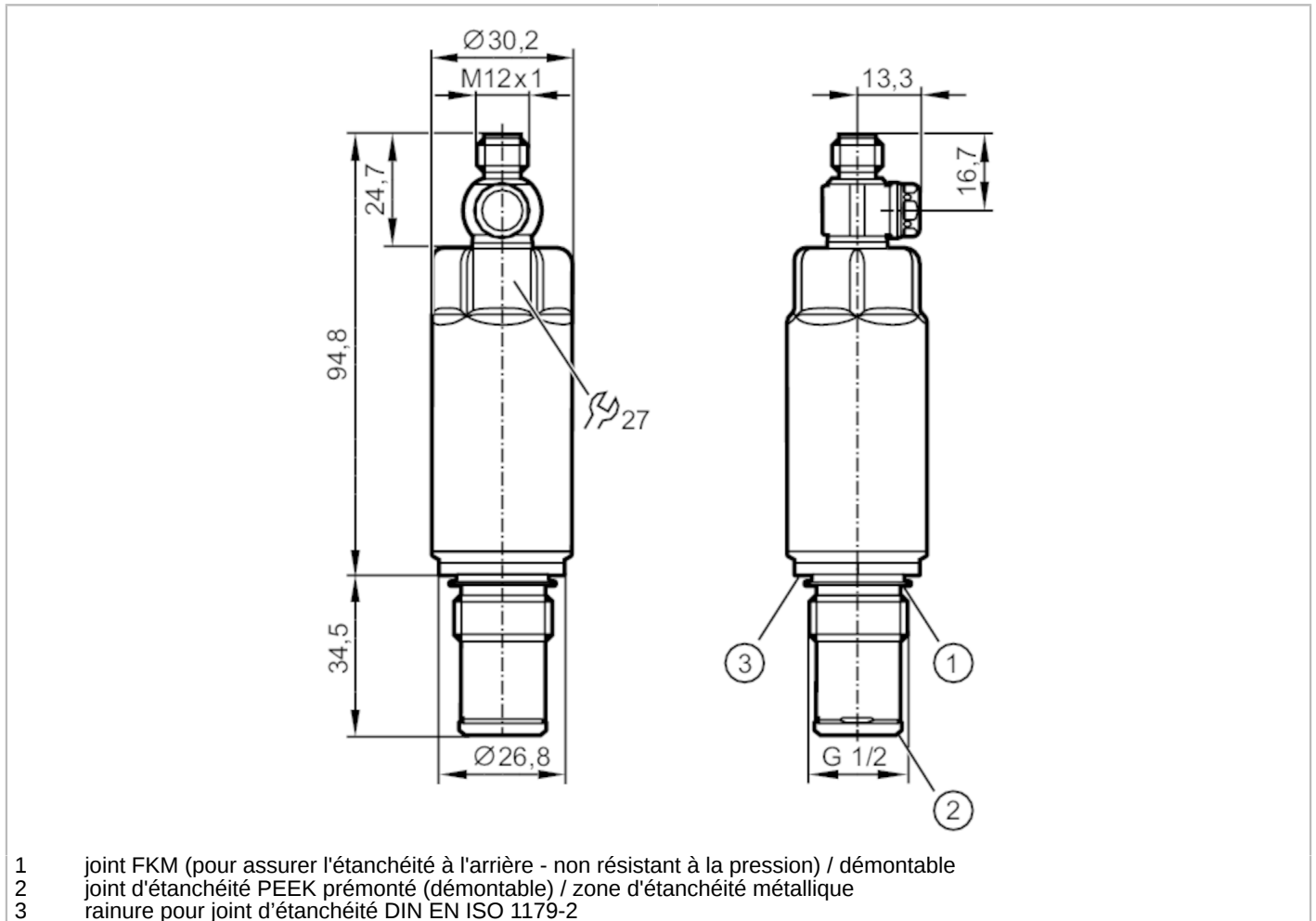


# PM1503



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REA12-A-ZVG/US



- 1 joint FKM (pour assurer l'étanchéité à l'arrière - non résistant à la pression) / démontable
- 2 joint d'étanchéité PEEK prémonté (démontable) / zone d'étanchéité métallique
- 3 rainure pour joint d'étanchéité DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHDG Certified

FCM



Reg31



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccord process	taroudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité		

### Application

Système	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Surveillance de la température	oui		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Approprié sous réserve pour	utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande		
Température du fluide [°C]	-25...150		
Pression d'éclatement min.	280 bar	3600 psi	28 MPa
Tenue en pression	160 bar	2300 psi	16 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		

# PM1503



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REA12-A-ZVG/US

PMSA pour des applications selon NEC [bar]	43
--	----

### 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; 1:5)
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...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...20 bar	-14,6...290 psi	-0,1...2 MPa
Sortie analogique/valeur max	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
En pas de	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Réglage usine	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	

### Surveillance de la température

Etendue de mesure	-25...150 °C	-13...302 °F
-------------------	--------------	--------------

### Exactitude / dérives

Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,5; (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)

# PM1503



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REA12-A-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	
<b>Surveillance de la température</b>		
Précision [K]	$\pm 2,5$ K + (0,045 x (température ambiante - température du fluide))	
Répétabilité [K]	$\pm 0,2$	
Résolution [K]	0,2	
<b>Temps de réponse</b>		
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	
<b>Surveillance de la température</b>		
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	$< 10 / < 25$ ; (DIN EN 60751 eau; $> 0,9$ m/s)	
<b>Interfaces</b>		
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 ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO	non	
Type de port maître requis	A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)	
Temps de cycle de process min. [ms]	4,5	
Résolution IO-Link pression [bar]	0,005	
Résolution IO-Link température [K]	0,2	
Données process IO-Link (cyclique)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	pression	16
	température	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	1019
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Protection	IP 67; IP 68; IP 69K	

# PM1503



## Capteur de pression affleurant

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 61326-1	
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]		322
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	J024
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques		
Poids [g]		268,1
Boîtier		cylindrique
Dimensions [mm]		Ø 30,2 / L = 129,3
Matières		inox (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
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; PEEK; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Couple de serrage [Nm]		20
Raccord process		taroudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité

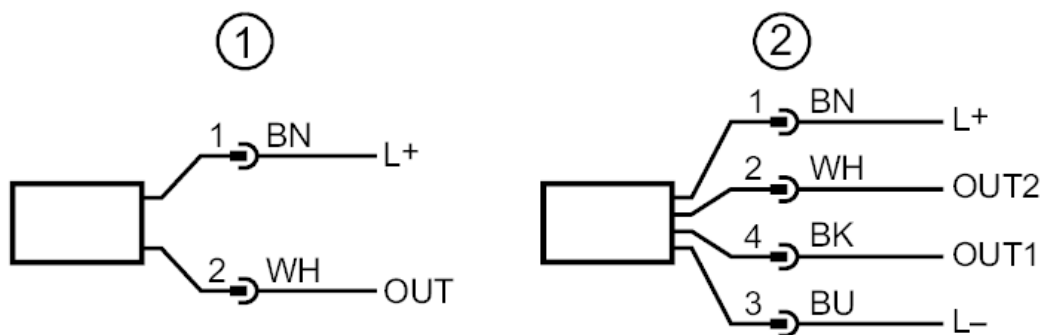
Remarques	
Quantité	1 pièces

### Raccordement électrique

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



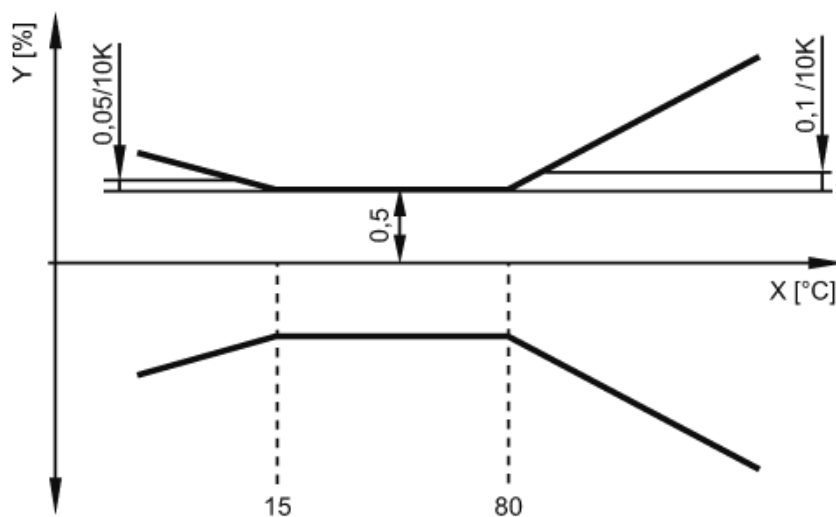
### Raccordement



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



### Diagrammes et courbes



X température

Y écart total