

PM1603



Capteur de pression affleurant

PM-025-REA01-E-ZVG/US



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

ACS CRN EC 1935/2004 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	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité		
Application			
Caractéristique spécifique	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.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tenue en pression	100 bar	1450 psi	10 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	45		



Capteur de pression affleurant

PM-025-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 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; (Ub = 24 V; (Ub - 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 = 0,00 bar	AEP = 25,00 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)	
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



Capteur de pression affleurant

PM-025-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 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
---------------	-------------

Profil	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]	0,005
-----------------------------	-------	-------

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 de fonctionnement	DeviceID
	default	660

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 www.factory-certificate.ifm
-----------------------------	---

Homologation UL	N° d'agrément UL	J022
-----------------	------------------	------

Données mécaniques

Poids	[g]	340,1
-------	-----	-------

Boîtier	cylindrique
---------	-------------

Dimensions	[mm]	Ø 30,2 / L = 122
------------	------	------------------

PM1603



Capteur de pression affleurant

PM-025-REA01-E-ZVG/US

Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2O3); 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]	20
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

Remarques

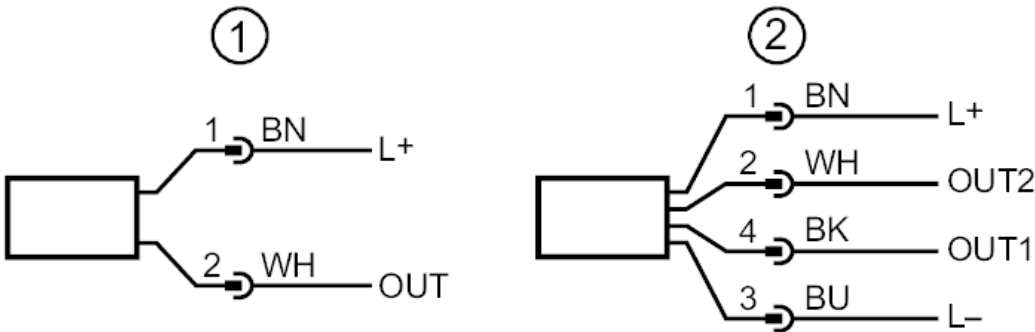
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



- 1
- 2
- raccordement pour le fonctionnement 2 fils (Analogique)

raccordement pour le fonctionnement 3 fils (Analogique / IO-Link)

OUT1 : IO-Link

OUT2 : sortie analogique

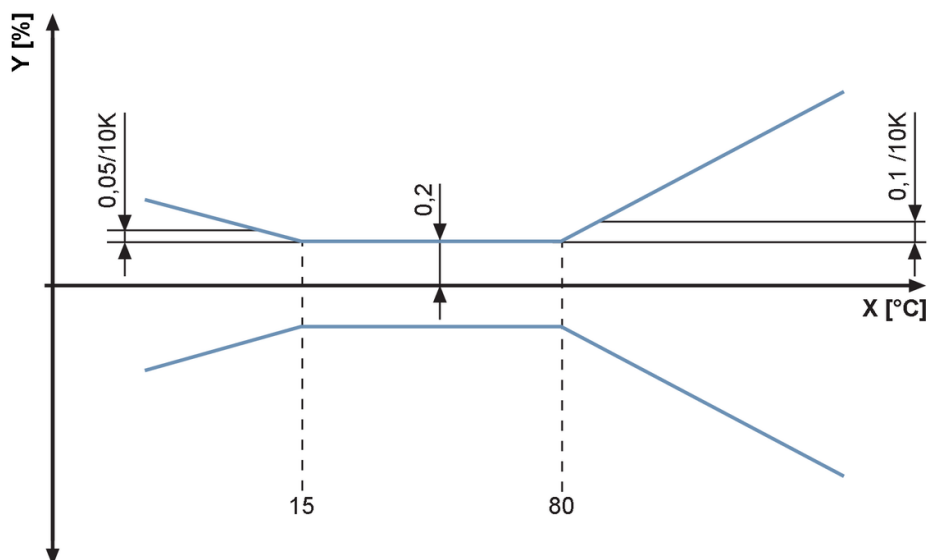


Capteur de pression affleurant

PM-025-REA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total