

PM1704



Capteur de pression affleurant

PM-010-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 LISTED EHEDG Certified FDA Reg31

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 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		
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		
Sans zone morte	oui		



Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	50
--------------------------------------	-------	----

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 _b = 24 V; (U _b - 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 / 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)



Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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
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]	0,002	
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 de fonctionnement	DeviceID	
	default	662	
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	J021	

PM1704



Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Données mécaniques

Poids	[g]	307,75
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 ₂ O ₃); 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		taraudage G 1 filetage extérieur mit Dichtkontur Aseptoflex Vario

Remarques

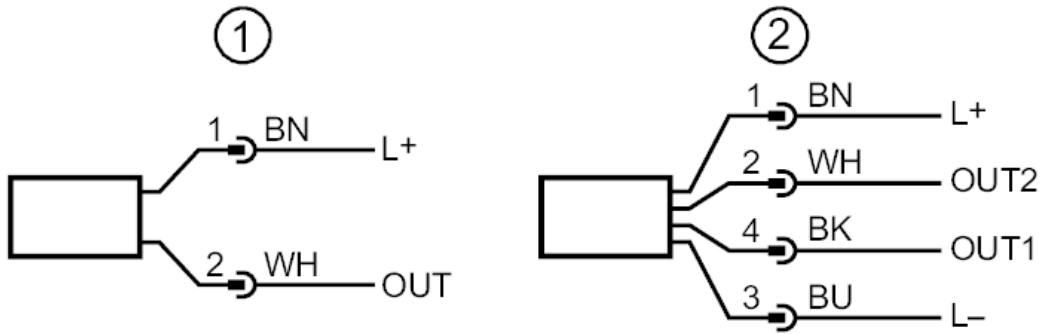
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

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

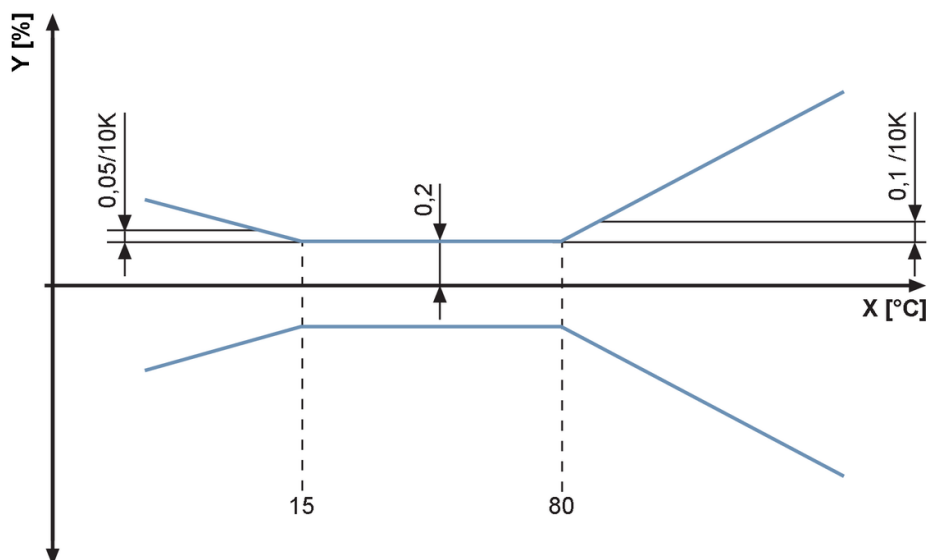


Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total