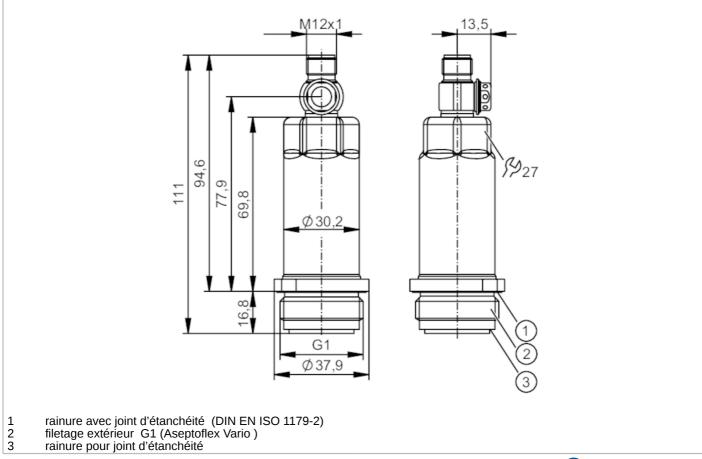
Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US







ACS (CRN CULUS EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM DE O IO-Link







Caractéristiques du produi	t				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure		-110 bar	-14,5145 psi	-1001000 kPa	-0,11 MPa
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			
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			ır des boissons
Fluides		Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux			
Température du fluide	[°C]	-25150			
Pression d'éclatement min.		150 bar	2175 psi	15	MPa
Tenue en pression		50 bar	725 psi	5 N	/IPa
Résistance à la dépression	[mbar]	-1000			
Type de pression		pression relative; vide			
Pour une parfaite étanchéite		oui			
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	50			

Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US



Données électriques						
Tension d'alimentation [V]		1830 DC				
Résistance d'isolation min.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)				
Classe de protection		III				
Protection contre l'inversion de polarité		oui				
Chien de garde intégré		oui				
2 fils						
Consommation	[mA]	3,521,5				
Retard à la disponibilité	[s]	3,521,5				
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 s	orties analogiques: 1	
Sorties						
Nombre total de sorties				 2		
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)			urable)	
Nombre des sorties numériques		1; (IO-Link)				
Nombre des sorties analogiques		1				
Sortie analogique (courant)	[mA]	420; (possibilité de mise à l'échelle)				
Charge maxi	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)				
Résistance courts-circuits		oui				
Protection surcharges		oui				
Etendue de mesure / plage	de régla	age				
Etendue de mesure		-110 bar	-14,5145 psi	-1001000 kP	Pa -0,11 MPa	
Sortie analogique/valeur min		-18 bar	-14,5116 psi		-0,10,8 MPa	
Sortie analogique/valeur max		110 bar 14,5145 psi			0,11 MPa	
En pas de		0,005 bar 0,1 psi			0,0005 MPa	
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 ba	r		
Exactitude / dérives						
	u gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)				
Exactitude type [% d	u gain]	< ± 0,2; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 62828-1)				
Ecart de linéarité [% d	u gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)				
Déviation hystérésis [% d	u gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)				
Stabilité à long terme [% d	u gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)				
Écart total sur la plage de température		Plage de températ	ure	écart total		
		-2515 °C Exactitude type ± 0,05 % du gain		e ± 0,05 % du gain / 10 K		
		1580 °C Exactitude type		е		
		80150 °C		Exactitude typ	e ± 0,1 % du gain / 10 K	

Capteur de pression affleurant





Remarques sur la précision / déviation		pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes			
Temps de réponse					
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	04			
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		IC)-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		Fonction	longueur en bits		
(cyclique)		pression	16		
		état d'appareil	4		
Fonctions IO-Link (acyclique)			ue application; température interne		
DeviceID supportés		Mode fonctionnement	DeviceID		
		default	662		
Conditions d'utilisation	F0.03				
Température ambiante	[°C]	-2580			
Température de stockage	[°C]	-40100			
Protection		IP 67; IF	P 68; IP 69K		
Tests / Homologations					
CEM		DIN EN 61000-6-2			
		DIN EN 61000-6-3			
Tenue aux chocs		DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6	50 g (11 ms)		
Tenue aux vibrations MTTF [An	nées]		20 g (102000 Hz)		
Remarque sur l'homologation	incesj	323 certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm			
Homologation UL		N° d'agrément UL	J021		
Données mécaniques					
Poids	[g]	ડા	D7,75		
Boîtier	ເອງ	cylindrique			
Dimensions	[mm]	Ø 30,2 / L = 111			
Matières	[]	inox (1.4404 / 316L); PBT			
	IIIUX (1.4404 / 310L), PDI				

Capteur de pression affleurant

PM-010-REA01-E-ZVG/US



Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al2 O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE		
Cycles de pression min.		100 millions		
Couple de serrage	[Nm]	35		
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario		

		<u> </u>	'
Remarques			
Quantité		1 pièces	

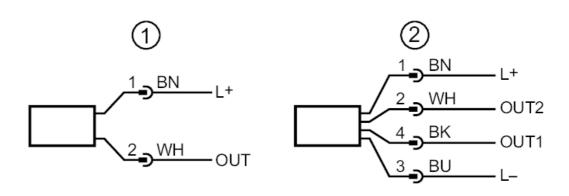
Raccordement électrique

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



Raccordement

2



1 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-010-REA01-E-ZVG/US



Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude

