

Capteur de pression affleurant

PM-010-REZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
le joint pour le raccord process Tri-clamp doit avoir un diamètre intérieur d'au moins 22 mm



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31

UK



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties

Nombre des sorties TOR: 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

Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

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

Remarque sur la tenue en pression

tenir compte de la résistance à la pression du serrage et joint d'étanchéité du raccord clamp

Résistance à la dépression [mbar]

-1000

Type de pression

pression relative; vide

Sans zone morte

oui

PMSA pour des applications selon NEC [bar]

50



Capteur de pression affleurant

PM-010-REZ01-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 TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		2		
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)		
Nombre des sorties TOR		1; (IO-Link)		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)		[mA]	4...20; (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 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)	
Déviation hystérésis		[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilité à long terme		[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)	
Coefficient de température point zéro		[% du gain / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coefficient de température gain		[% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	



Capteur de pression affleurant

PM-010-REZ01-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	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 (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		J055
	Numéro de fichier UL		E174189

PM1104



Capteur de pression affleurant

PM-010-REZ01-E-ZVG/US

Données mécaniques		
Poids	[g]	369,35
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 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Raccord process		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

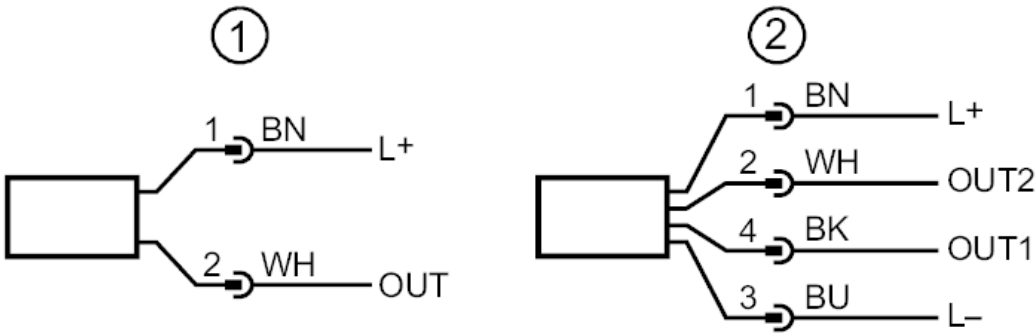
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

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-REZ01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total