

Capteur de pression affleurant

PM-006-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



ACS



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Application

Système	contacts dorés		
Élément 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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tenue en pression	30 bar	435 psi	3000 kPa
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		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	30		



Capteur de pression affleurant

PM-006-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 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 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...6 bar	-14,5...87 psi
Sortie analogique/valeur min		-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi
Sortie analogique/valeur max		0,2...6 bar	2,9...87 psi
En pas de		0,02 bar	0,05 psi
Réglage usine		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar
Exactitude / dérives			
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)	
Coefficient de température point zéro		< ± 0,05	
	[% du gain / 10 K]		
Coefficient de température gain		< ± 0,15	
	[% du gain / 10 K]		



Capteur de pression affleurant

PM-006-REZ01-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 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	IO-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 (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	état d'appareil	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	663

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
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

Données mécaniques

Poids	[g]	393,6
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT	

PM1115



Capteur de pression affleurant

PM-006-REZ01-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
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Remarques

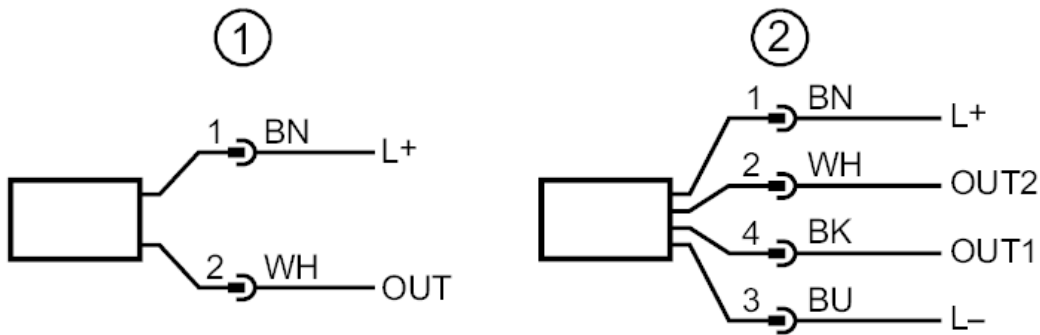
Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

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



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-006-REZ01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total