

PM1614



Capteur de pression affleurant

PM-016-REA01-E-ZVG/US



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



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité		
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		
Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...150		
Pression d'éclatement min.	250 bar	3625 psi	25 MPa
Tenue en pression	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
Pour une parfaite étanchéité	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	55		



Capteur de pression affleurant

PM-016-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 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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi	-0,1...1,28 MPa
Sortie analogique/valeur max	2,2...16 bar	32...232 psi	0,22...1,6 MPa
En pas de	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Réglage usine	ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 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)	
Déviation 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
Remarques sur la précision / déviation	pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes		

PM1614



Capteur de pression affleurant

PM-016-REA01-E-ZVG/US

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]	0,005
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 fonctionnement	DeviceID
	default	661
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	J022
Données mécaniques		
Poids	[g]	338,95
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT	
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	

PM1614



Capteur de pression affleurant

PM-016-REA01-E-ZVG/US

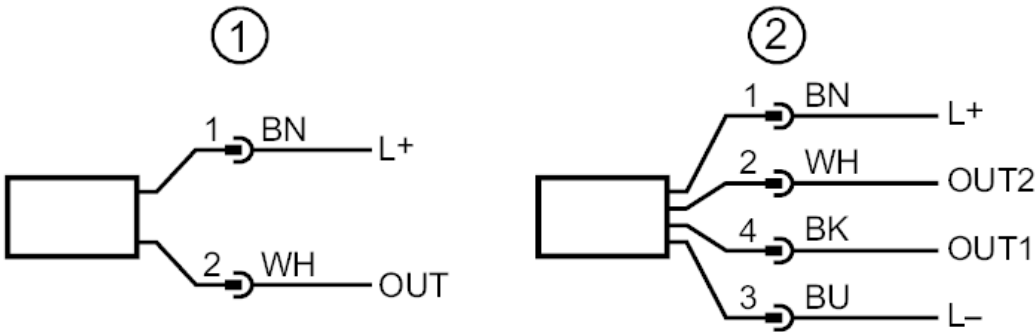
Couple de serrage [Nm]	20
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité
Remarques	
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



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-016-REA01-E-ZVG/US

Diagrammes et courbes

influence de la température
ambiante sur l'exactitude



X température

Y écart total