



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Article arrêté

Article de remplacement: PI2894 ou PI2794
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 Bouton de programmation



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité		

Application

Système	contacts dorés		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Montage	Boîtier orientable 350°		
Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	50 bar	725 psi	5 Mpa
Type de pression	pression relative		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Pour une parfaite étanchéité	oui			
Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	20...32 DC		
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection		III		
Protection contre l'inversion de polarité		oui		
Retard à la disponibilité	[s]	0,5		
Courant de démarrage max.	[mA]	6		
Durée courant de pointe au démarrage	[ms]	30		
Chien de garde intégré		oui		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		1		
Sortie signal		signal analogique		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)		
Charge maxi	[Ω]	300		
Protection surcharges		oui		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Sortie analogique/valeur min		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Sortie analogique/valeur max		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
En pas de		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Réglage usine			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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; (Turn down 1:1 , linéarité, y compris hystérésis et répétabilité , réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 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	[% du gain / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		
Temps de réponse				
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,1...100		



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	40
---	------	----

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	point zéro; gain
-----------------------------	------------------

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 67; IP 69K

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	238

Données mécaniques

Poids	[g]	440,8
Matières		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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		taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage		bar; psi; MPa; % du gain

Remarques

Remarques	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Raccordement



- 1: Mode normal
 2: Mode programmation (P = communication par interface EPS / FDT)