

PI1096



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

article arrêté
Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PI1005 ou PI1706
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.
il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 bouton de programmation
- 4 chanfrein pour l'étanchéité Aseptoflex
- 5 filetage Aseptoflex



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex	
Application		
Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons	
Montage	boîtier orientable 350°	



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Fluides		fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux
Température du fluide	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Pression d'éclatement min.	[bar]	50
Tenue en pression	[bar]	20
Type de pression		pression relative
Sans zone morte		oui

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	20...32 DC
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	0,5
Courant de pointe au 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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Sortie analogique/valeur min	[bar]	-0,124...1,88
Sortie analogique/valeur max	[bar]	0,5...2,5
En pas de	[bar]	0,002
Réglage usine		ASP = 0,000 bar AEP = 2,500 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; (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)



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

Coefficient de température gain		< ± 0,15; (0...70 °C)
[% du gain / 10 K]		
Temps de réponse		
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,1...100
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
Indice de 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]	403,5
Matières	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % du gain	
Remarques		
Remarques	L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation.	
Remarques	Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.; il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire	
Unité d'emballage	1 pièces	

Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Raccordement électrique

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



Raccordement



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