



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

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

Article de remplacement: PI1003 ou PI1703
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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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-025-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.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Tenue en pression	100 bar	1450 psi	10 Mpa
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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Sortie analogique/valeur max	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
En pas de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Réglage usine		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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-025-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]	405
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	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.	
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

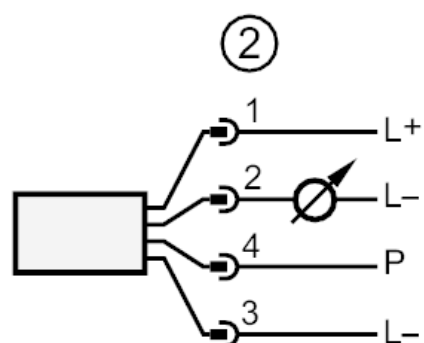
PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Raccordement électrique

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



Raccordement



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