



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

article arrêté

Article de remplacement: PI2897 ou PI2797
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité	

Application

Caractéristique spécifique	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. [mbar]	30000
Tenue en pression [mbar]	10000
Type de pression	pression relative



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

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	-0,05...1 bar -50...1000 mbar
Sortie analogique/valeur min [mbar]	-50...750
Sortie analogique/valeur max [mbar]	200...1000
En pas de [mbar]	1
Réglage usine	ASP = 0 mbar AEP = 1000 mbar
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)
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-001BREA01-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
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]	446
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	6 x LED, vert
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % du gain

Remarques

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

Raccordement électrique

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



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Raccordement



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