

PI009A



Capteur de pression avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 cellule de mesure non affleurante décalée vers l'intérieur
- 3 Bouton de programmation
- 4 LED d'état



Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité			
Application				
Système	contacts dorés			
Application	industrie agroalimentaire et industrie des boissons			
Montage	Boîtier orientable 350°			
Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux			
Température du fluide [°C]	-20...60; (pour emploi en dehors de la zone explosive;; Température ambiante: -25...85 °C; Température du fluide: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tenue en pression	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Type de pression	pression relative; vide			



Capteur de pression avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC		
Consommation	[mA]	< 50		
Classe de protection		III		
Protection contre l'inversion de polarité		oui		
Retard à la disponibilité	[s]	0,5		
Principe de mesure		hydrostatique		
Chien de garde intégré		oui		
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 de commutation; signal analogique; (configurable)		
Technologie		PNP/NPN		
Nombre des sorties TOR		1		
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2		
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	250		
Fréquence de commutation DC	[Hz]	6		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)		
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)		
Résistance de charge min.	[Ω]	2000		
Protection courts-circuits		oui		
Version protection courts-circuits		pulsé		
Protection surcharges		oui		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Point de consigne haut SP		-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Point de consigne bas rP		-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Sortie analogique/valeur min		-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Sortie analogique/valeur max		-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
En pas de		1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Exactitude / dérives				
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
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)		



Capteur de pression avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Ecart de linéarité	[% du gain]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Déviation hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	< 100
Amortissement valeur process dAP	[s]	0,1...100
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,1...100
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic	[ms]	25

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; point zéro; gain
-----------------------------	--

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-20...60
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 65

Tests / Homologations

Marquage ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163

Données mécaniques

Poids	[g]	513
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); inox (1.4404 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité	

PI009A



Capteur de pression avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % du gain	

Remarques

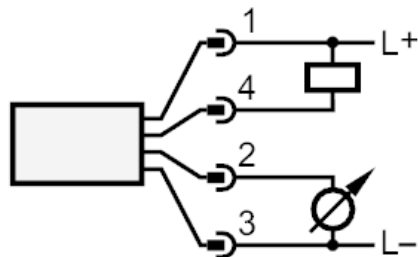
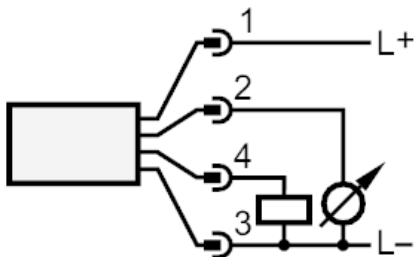
Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 Sortie de commutation
OUT2 Sortie analogique