



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°
- 5 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit					
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2				
Etendue de mesure	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5				
Application					
Caractéristique spécifique	contacts dorés				
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif				
Application	pour les applications industrielles				
Fluides	milieux liquides et gazeux				
Température du fluide [°C]	-25...80				
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa	
Tenue en pression	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000				
Type de pression	pression relative				
Données électriques					
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)				
Consommation [mA]	< 35				
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)				
Classe de protection	III				



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 0,3
Chien de garde intégré	oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
-------------------------------	---------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties TOR	2
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Fréquence de commutation DC [Hz]	< 170
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
-------------------	-----------	---------------	--------------	---------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Point de consigne haut SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Point de consigne bas rP	5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Distance minimale entre SP et rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
En pas de	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Point de consigne bas rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Distance minimale entre SP et rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
En pas de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,5
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,25
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,05; (par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

[% du gain / 10 K]										
Coefficient de température gain		< ± 0,2; (-0...80 °C)								
[% du gain / 10 K]										
Temps de réponse										
Temps de réponse [ms]		< 3								
Temporisation réglable dS, dr [s]		0...50								
Logiciel / programmation										
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage								
Interfaces										
Interface de communication		IO-Link								
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)								
Révision IO-Link		1.1								
Standard SDCI		IEC 61131-9								
Mode SIO		oui								
Type de port maître requis		A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)								
Données process analogiques		1								
Données process TOR		2								
DeviceID supportés		<table><tr><td>Mode de fonctionnement</td><td>DeviceID</td></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>405</td></tr><tr><td>PN7007</td><td>313</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>603</td></tr></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	405	PN7007	313	Status_B High Resolution / CMPT = 3	603
Mode de fonctionnement	DeviceID									
Factory setting / CMPT = 2	405									
PN7007	313									
Status_B High Resolution / CMPT = 3	603									
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"								
Factory setting / CMPT = 2										
Profils		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis								
Temps de cycle de process min. [ms]		2,3								
Résolution IO-Link pression [mbar]		1								
Résolution IO-Link pression [MPa]		0,0001								
Données process IO-Link (cyclique)		<table><tr><td>Fonction</td><td>longueur en bits</td></tr><tr><td>pression</td><td>14</td></tr><tr><td>informations de commutation binaires</td><td>2</td></tr></table>	Fonction	longueur en bits	pression	14	informations de commutation binaires	2		
Fonction	longueur en bits									
pression	14									
informations de commutation binaires	2									
Fonctions IO-Link (acyclique)		étiquette électronique spécifique application								
Status_B High Resolution / CMPT = 3										
Profils		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Temps de cycle de process min. [ms]		3								
Résolution IO-Link pression [mbar]		0,5								
Résolution IO-Link pression [MPa]		0,00005								
Données process IO-Link (cyclique)		<table><tr><td>Fonction</td><td>longueur en bits</td></tr><tr><td>pression</td><td>16</td></tr><tr><td>état d'appareil</td><td>4</td></tr><tr><td>informations de commutation binaires</td><td>2</td></tr></table>	Fonction	longueur en bits	pression	16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2
Fonction	longueur en bits									
pression	16									
état d'appareil	4									
informations de commutation binaires	2									
Fonctions IO-Link (acyclique)		étiquette électronique spécifique application								



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection		IP 65; IP 67
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	260
Homologation UL	N° d'agrément UL	J001
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques		
Poids	[g]	259
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); céramique; FKM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage	[Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (mbar, psi, kPa, inHg)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré		
2 1 3 4		



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Raccordement



OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie de commutation couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc