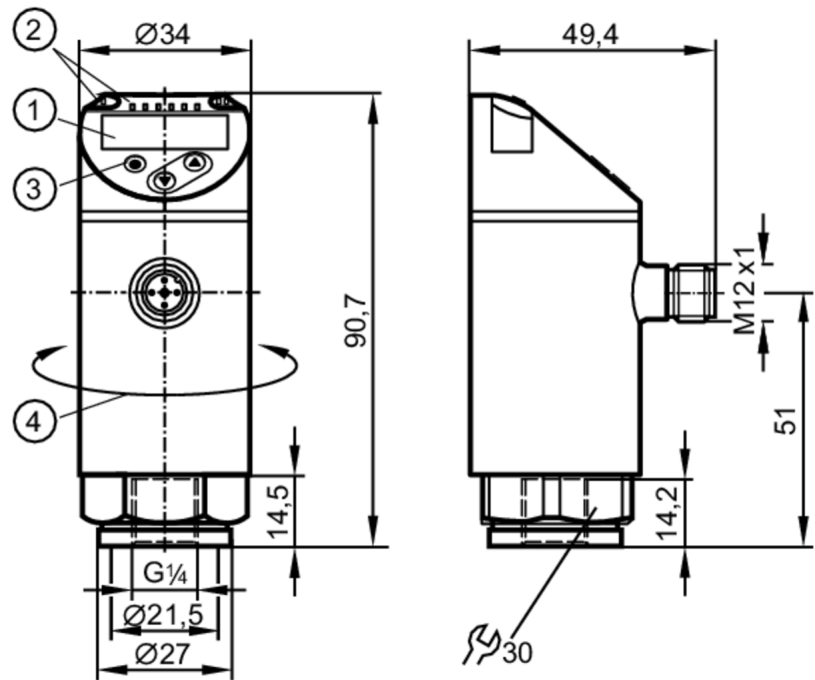




Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
- 3 Bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



Caractéristiques du produit					
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1				
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 Taraudage M6 I				
Application					
Système	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-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Protection contre l'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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	1
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
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	500
Sortie analogique (tension) [V]	0...10
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	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 / dérives

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,5
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

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

Temps de réponse

Temps de réponse [ms]	< 3
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50
Amortissement valeur process dAP [s]	0...4
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0...4
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]	3

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension
-----------------------------	---

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						
Données process analogiques	1						
Données process TOR	1						
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>433</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>618</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	433	Status_B High Resolution / CMPT = 3	618
Mode fonctionnement	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	433						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	618						
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"						

Factory setting / CMPT = 2

Profiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Temps de cycle de process [ms] min.	2,3						
Résolution IO-Link pression [mbar]	1						
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,0001						
Données process IO-Link (cyclique)	<table> <tr> <th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr> <tr> <td>pression</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td><td>1</td></tr> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	14	informations de commutation binaires	1
Fonction	longueur en bits						
pression	14						
informations de commutation binaires	1						
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application						



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profiles	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Temps de cycle de process [ms] min.	3	
Résolution IO-Link pression [mbar]	0,5	
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,00005	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	1
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
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]	226	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J004
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]	233,5	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 Taraudage M6 I	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (bar, psi, kPa, inHg)
	Indication de commutation	1 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Quantité	1 pièces	

PN3097



Capteur de pression avec afficheur

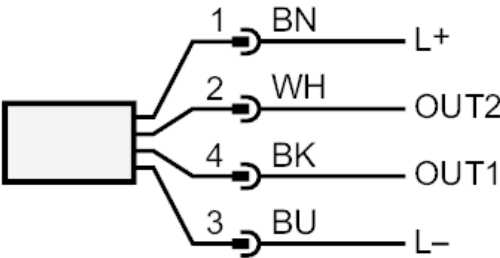
PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1	Sortie de commutation IO-Link
OUT2	Sortie analogique
Couleurs des fils conducteurs :	
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc