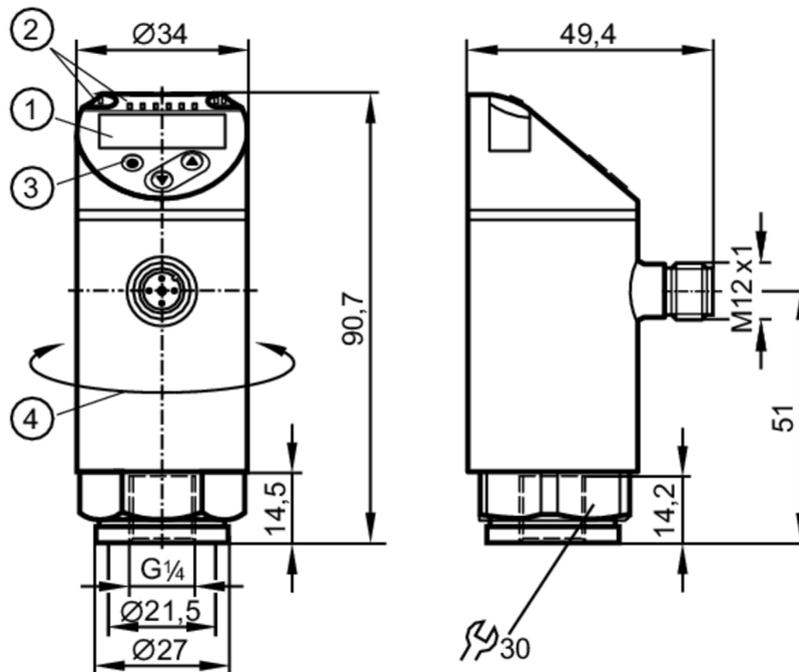


PE2099



Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ IE



- 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°



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; 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 1/4 taraudage			

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	435 psi	3000 kPa
Tenue en pression	10000 mbar	145 psi	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

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ IE

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; Nombre des sorties analogiques: 1	
-------------------------------	--	--

Sorties

Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; 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	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	250	
Fréquence de commutation DC [Hz]	< 500	
Nombre des sorties analogiques	1	
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)	
Charge maxi [Ω]	500	
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)	
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	-985...1000 mbar		-14,3...14,5 psi	-98,5...100 kPa
Point de consigne bas rP	-995...990 mbar		-14,45...14,4 psi	-99,5...99 kPa
Sortie analogique/valeur min	-1000...600 mbar		-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa
Sortie analogique/valeur max	-600...1000 mbar		-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa
En pas de	5 mbar		0,05 psi	0,5 kPa

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,4; (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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)	
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; par 6 mois)	
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	



Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ IE

Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Remarques sur la précision / déviation	exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : < ± 1%	
Temps de réponse		
Temps de réponse [ms]	< 1,5	
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	
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default	DeviceID 467
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]	171	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J012
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]	216,45	

PE2099



Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ IE

Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (céramique); EPDM
Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taroudage G 1/4 taroudage
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (mbar, psi, kPa, inH ₂ O, inHg)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

Remarques

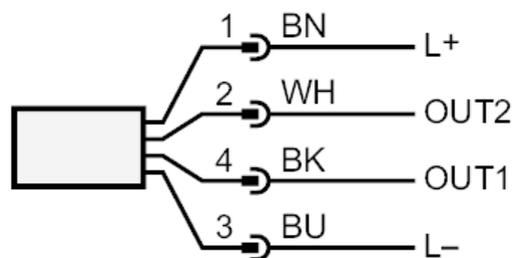
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



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