

PE2091



Capteur de pression avec afficheur

PE-250-SER14-MFRKG/US/ E



- 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 numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
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		
Approprié sous réserve pour	utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	500 bar	7250 psi	50 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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-250-SER14-MFRKG/US/ /E

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 numériques: 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 numériques	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 max.	[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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Point de consigne haut SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Sortie analogique/valeur min	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Sortie analogique/valeur max	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
En pas de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

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		0,2; (-25...80 °C)



Capteur de pression avec afficheur

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E

	[% du gain / 10 K]	
Coefficient de température gain		0,2; (-25...80 °C)
	[% du gain / 10 K]	
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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.	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	460

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]	161
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	



Capteur de pression avec afficheur

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E

Données mécaniques		
Poids	[g]	276,5
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 90,7
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 charge de pression)
Raccord process		taraudage G 1/4 taraudage
Orifice d'étranglement intégré		non (peut être inséré ultérieurement)

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, MPa)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

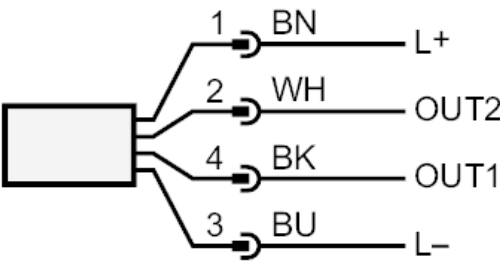
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

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