



Capteur de pression avec afficheur

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E



- 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°
- 5 joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage:M5; DIN EN ISO 1179-2		

Application

Système	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.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tenue en pression	300 bar	4350 psi	30 MPa
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)		



Capteur de pression avec afficheur

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

Classe de protection	III
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: 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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Point de consigne haut SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Point de consigne bas rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Sortie analogique/valeur min	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Sortie analogique/valeur max	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
En pas de	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Exactitude / dérives

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-100-SEG14-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	
Profiles	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 fonctionnement	DeviceID
	default	461
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]	161
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	



Capteur de pression avec afficheur

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

Données mécaniques		
Poids	[g]	298
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC; EPDM
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (99,9 % ; 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		taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage:M5; DIN EN ISO 1179-2
Joint d'étanchéité raccord process		EPDM
Dispositif d'aiguillage intégré		non (peut être inséré ultérieurement)
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, MPa)
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Quantité		1 pièces
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées		
		



Capteur de pression avec afficheur

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

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