

PE2594



Capteur de pression avec afficheur

PE-010-REG14-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°
- 5 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5; DIN EN ISO 1179-2			

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Élément 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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	75 bar	1087 psi	7,5 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-010-REG14-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	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi		-0,094...1 MPa
Point de consigne bas rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi		-0,098...0,996 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...8 bar	-14,6...116 psi		-0,1...0,8 MPa
Sortie analogique/valeur max	1...10 bar	14,6...145 psi		0,1...1 MPa
En pas de	0,02 bar	0,2 psi		0,002 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)

PE2594



Capteur de pression avec afficheur

PE-010-REG14-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. [ms]	2,3
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default DeviceID 463

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
Homologation UL	N° d'agrément UL	J012

PE2594



Capteur de pression avec afficheur

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

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]	260,5
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 34 / L = 92,7
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 charge de pression)
Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5; DIN EN ISO 1179-2
Joint d'étanchéité raccord process	EPDM
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



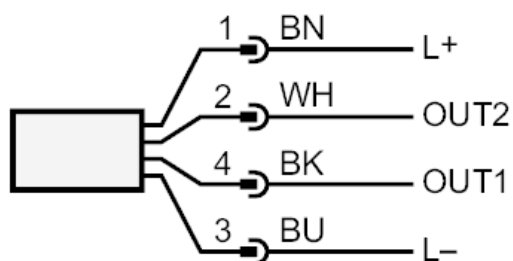
PE2594



Capteur de pression avec afficheur

PE-010-REG14-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