

PN3593



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REG14-MFRKG/US/ IV



- 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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5		

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.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tenue en pression	150 bar	2175 psi	15 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

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

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: 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 numériques		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 max. [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...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
-------------------	------------	-------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Point de consigne haut SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
En pas de	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	0,2...25 bar	3...363 psi	0,02...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	0,1...24,9 bar	1...361 psi	0,01...2,49 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
En pas de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Exactitude / déviations

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-025-REG14-MFRKG/US/ /V

Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,25
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,05; (par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 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	Mode de fonctionnement	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	430
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	609
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

Factory setting / CMPT = 2		
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
Résolution IO-Link pression	0,1 bar	0,01 MPa
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	14
	informations de commutation binaires	1



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profils	Smart Sensor - SSP 3.1 Common - I&D	Measuring Sensor Identification and Diagnosis
Temps de cycle de process [ms] min.	3	
Résolution IO-Link pression	0,01 bar	0,001 MPa
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	
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]	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]	261	
Matières	inox (1.4404 / 316L) 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; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression)	
Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taroudage:M5	
Joint d'étanchéité raccord process	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
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	1 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

PN3593



Capteur de pression avec afficheur

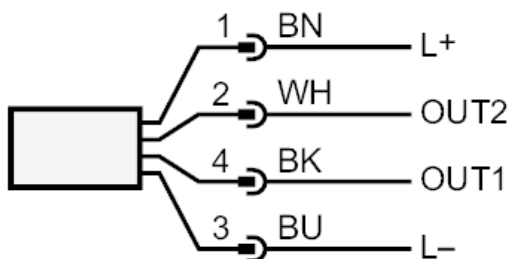
PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

Raccordement électrique

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



Raccordement



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