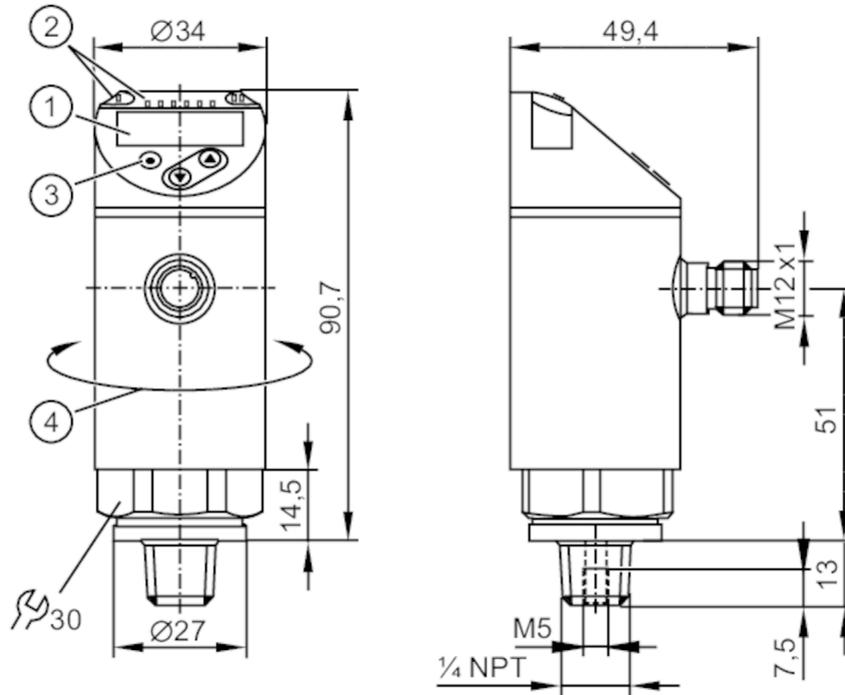


PN2698



Capteur de pression avec afficheur

PN-,25-REN14-MFRKG/USI/IV



- 1 afficheur 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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Raccord process	taraudage 1/4" NPT filetage extérieur				

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.	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	306000 mmWS	
Tenue en pression	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	102000 mmWS	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000				
Type de pression	pression relative				
PMSA pour des applications selon NEC	10 bar	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	

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

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Classe de protection	III
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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Sortie analogique/valeur min	-12,5...200 mbar	-5...80,2 inH ₂ O	-1,25...20 kPa	-125...2040 mmWS	
Sortie analogique/valeur max	37,5...250 mbar	15...100,4 inH ₂ O	3,75...25 kPa	385...2550 mmWS	

Factory setting / CMPT = 2

Point de consigne haut SP	-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH ₂ O	-1,09...25 kPa	-110...2550 mmWS
Point de consigne bas rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH ₂ O	-1,2...24,9 kPa	-120...2540 mmWS
Distance minimale entre SP et rP	1,5 mbar	0,6 inH ₂ O	0,15 kPa	15 mmWS
En pas de	0,5 mbar	0,2 inH ₂ O	0,05 kPa	5 mmWS

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	-10,9...250 mbar	-4,4...100,4 inH ₂ O	-1,09...25 kPa	-112...2550 mmWS
Point de consigne bas rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH ₂ O	-1,2...24,9 kPa	-122...2539 mmWS
Distance minimale entre SP et rP	1,1 mbar	0,5 inH ₂ O	0,11 kPa	11 mmWS
En pas de	0,1 mbar	0,1 inH ₂ O	0,01 kPa	1 mmWS



Capteur de pression avec afficheur

PN-,25-REN14-MFRKG/US/IV

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; (-0...80 °C)						
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...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						
Mode SIO	oui						
Type de port maître requis	A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)						
DeviceID supportés	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>476</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>992</td> </tr> </tbody> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	476	Status_B High Resolution / CMPT = 3	992
Mode de fonctionnement	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	476						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	992						
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"						
Factory setting / CMPT = 2							
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3						
Résolution IO-Link pression [mbar]	0,1						
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pression</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	14	informations de commutation binaires	2
Fonction	longueur en bits						
pression	14						
informations de commutation binaires	2						
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application						



Capteur de pression avec afficheur

PN-,25-REN14-MFRKG/US/IV

Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profils	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Temps de cycle de process [ms] min.	3	
Résolution IO-Link pression [mbar]	0,1	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	2
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]	145	
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]	246	
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 (96 %; céramique); FKM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage [Nm]	> 50; (Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)	
Raccord process	taraudage 1/4" NPT filetage extérieur	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (mbar, mmWS, kPa, inH ₂ O)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

PN2698



Capteur de pression avec afficheur

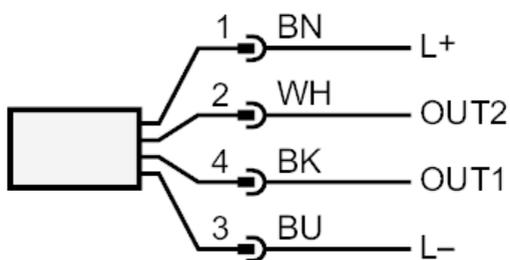
PN-,25-REN14-MFRKG/US/IV

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
 IO-Link

OUT2 sortie de commutation
 sortie analogique

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc