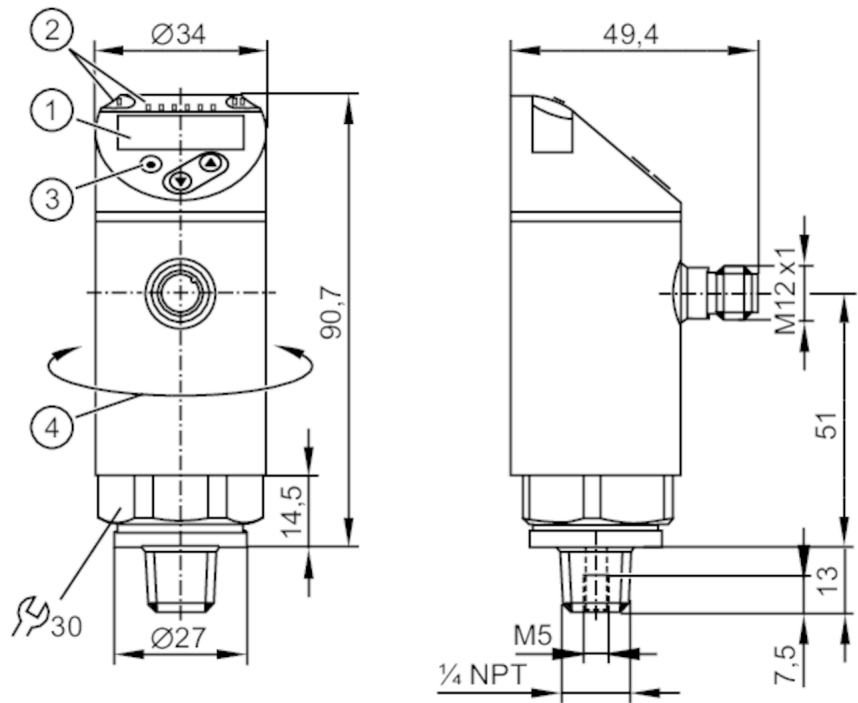




Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V



- 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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccord process	taraudage 1/4" NPT filetage extérieur		

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		
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; vide		
PMSA pour des applications selon NEC	70 bar	1015 psi	7 MPa

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-025-REN14-MFRKG/US/ /V

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 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 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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Sortie analogique/valeur max	4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Point de consigne haut SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,15 bar	1,5 psi	0,015 MPa
En pas de	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	-0,84...25 bar	-12,2...362,6 psi	-0,084...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	-0,95...24,9 bar	-13,7...361,1 psi	-0,095...2,49 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,11 bar	1,5 psi	0,011 MPa
En pas de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[% du gain]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Répétabilité	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (en cas de variations de température $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Exactitude type	[% du gain]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviations hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)
Remarques sur la précision / déviation		exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : $< \pm 1\%$
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	Mode de fonctionnement Factory setting / CMPT = 2 Status_B High Resolution / CMPT = 3	DeviceID 472 988
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	[bar]	0,01



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

Données process IO-Link (cyclique)	Fonction		longueur en bits
	pression		14
	informations de commutation binaires		2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application		
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profils	Smart Sensor - SSP 3.1		Measuring Sensor
	Common - I&D		Identification and Diagnosis
Temps de cycle de process [ms] min.	3		
Résolution IO-Link pression [bar]	0,01		
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]	138		
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]	245,5		
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 (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 charge de 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	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		

PN2693



Capteur de pression avec afficheur

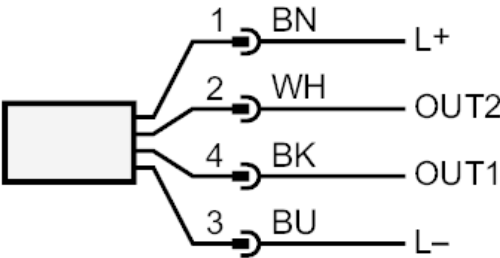
PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

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