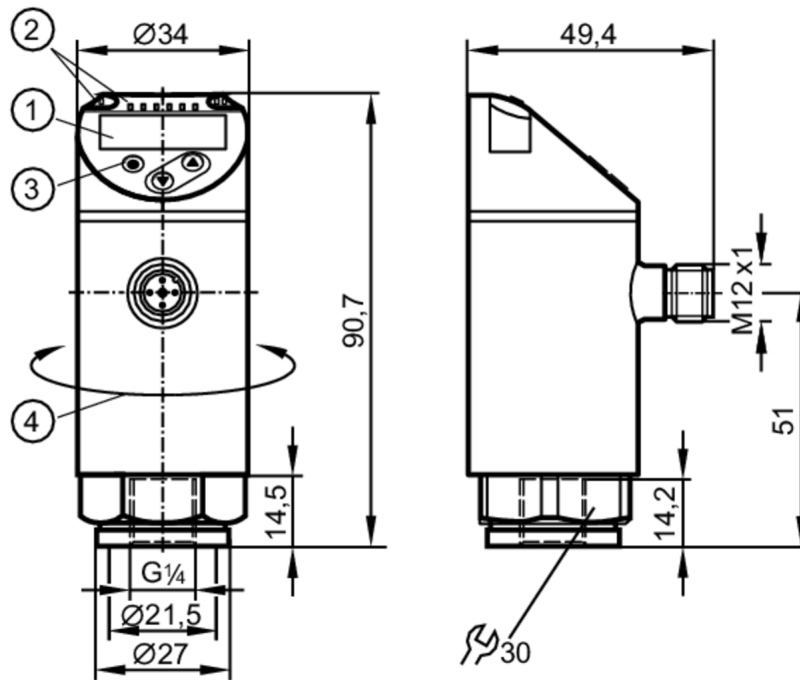




Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RER14-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°



Caractéristiques du produit

Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)			
Etendue de mesure	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage			

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		
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2000 kPa
Pression d'éclatement min.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/IV

Données électriques					
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon EN 50178 TBTS/TBTP)			
Consommation	[mA]	< 35			
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)			
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		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Point de consigne haut SP		-0,11...2,5 bar		-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa
Point de consigne bas rP		-0,12...2,49 bar		-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa
Sortie analogique/valeur min		-0,125...2 bar		-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa
Sortie analogique/valeur max		0,375...2,5 bar		5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa
En pas de		0,005 bar		0,05 psi	0,5 kPa



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RER14-MFRKG/USI/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)
Temps de réponse		
Temps de réponse	[ms]	< 1,5
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0...50
Amortissement sortie de commutation 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	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	464 d / 00 01 d0 h	
Profils	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
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection	IP 65; IP 67	

PN2096



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RER14-MFRKG/USI/IV

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]	240,4	
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]	25...35; (couple de serrage recommandé; Depénde de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)	
Raccord process	taroudage G 1/4 taroudage	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, kPa)
	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; Contacts: doré



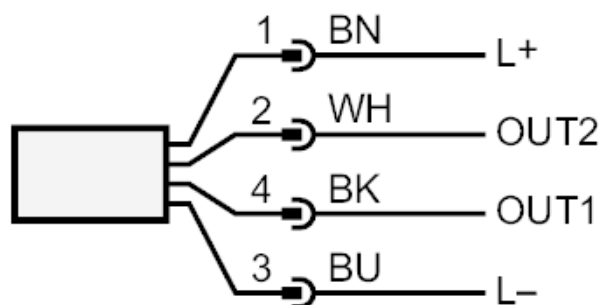
PN2096



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RER14-MFRKG/USI/IV

Raccordement



OUT1 sortie de commutation

OUT2 sortie de commutation

sortie analogique

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir

BN = brun

BU = bleu

WH = blanc