

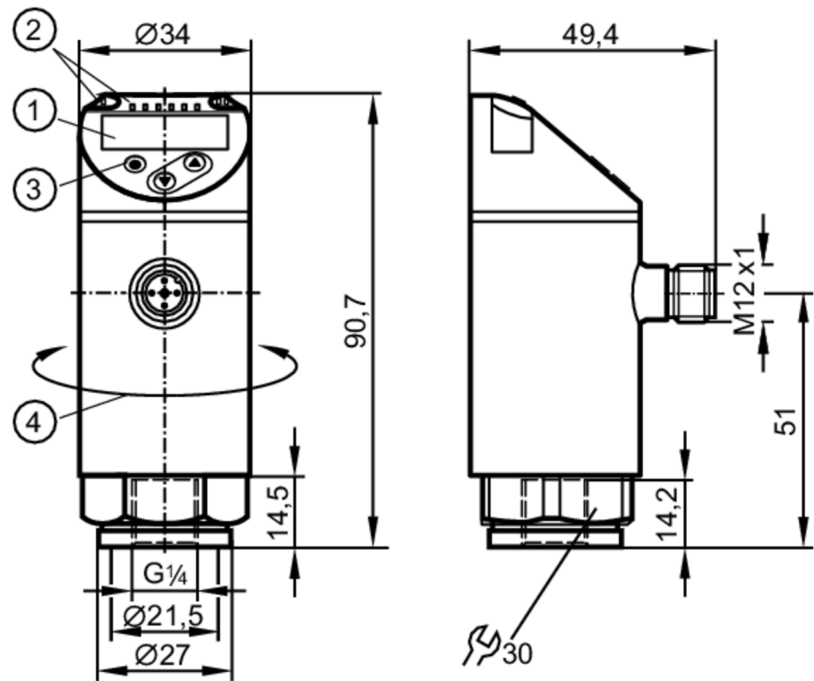


Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

article arrêté
Date d'arrêt: 03/31/2026

Article de remplacement: PN7094
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 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		
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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		
Pression d'éclatement min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

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	
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		
Sorties			
Nombre total de sorties	2		
Sortie signal	signal de commutation		
Technologie	PNP/NPN		
Nombre des sorties numériques	2		
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5	
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	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Protection surcharges		oui	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP	-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Point de consigne bas rP	-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
En pas de	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa
Exactitude / déviations			
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,5	
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)	
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		0,2; (-25...80 °C)	
	[% du gain / 10 K]		
Coefficient de température gain		0,2; (-25...80 °C)	



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

[% du gain / 10 K]		
Temps de réponse		
Temps de réponse [ms]		< 3
Temporisation réglable dS, dr [s]		0...50
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage
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]		256
Homologation UL		N° d'agrément UL J001
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]		231,5
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); 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		taraudage G 1/4 taraudage
Cycles de commutation mécaniques		100 millions
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



Capteur de pression avec afficheur

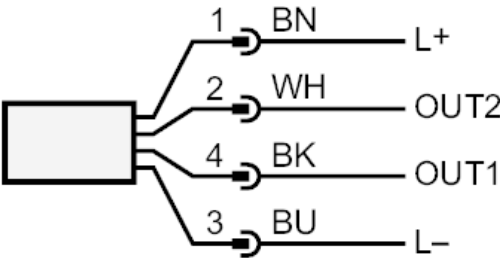
PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
OUT2 sortie de commutation
couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

Données supplémentaires

Paramètre	Réglage usine
SP1	0,04 MPa
rP1	0,03 MPa
ou1	Hnc
SP2	0,35 MPa
rP2	0,30 MPa
ou2	Hno
ds1/ds2	0 ms
dr1/dr2	0 ms
coF	0 %
P-n	pnP
dAP	60 ms