

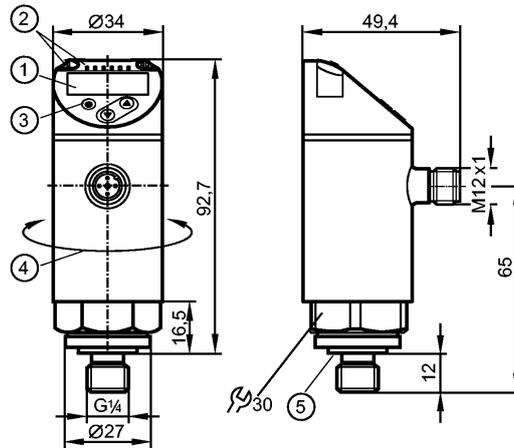


PN7594

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV



Capteurs de pression



- 1: Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)
- 2: LEDs (unité d'affichage / indication de commutation)
- 3: Bouton de programmation
- 4: Partie supérieure du boîtier orientable à 345°
- 5: joint d'étanchéité FKM / DIN 3869



Caractéristiques du produit

Capteur de pression électronique

Connecteur M12

Fonction programmable

Élément de mesure : cellule de mesure de pression céramique-capacitive

Raccord process: G 1/4 A / M5 I

2 sorties

OUT1 = sortie de commutation

OUT2 = sortie de commutation

Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)

Etendue de mesure: -1...10 bar / -14,5...145 psi / -0,1...1,0 MPa

Application

Application	Type de pression : pression relative Pour des liquides et des gaz du groupe de fluides 2 selon article 9 de la Directive relative aux équipements sous pression (DESP) Pour les applications de gaz > 25 bar : sélectionner la série PN7x7		
Tenue en pression	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Pression d'éclatement min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Température du fluide [°C]	-25...80		

Données électriques

Technologie	DC PNP/NPN		
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC ¹⁾		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation [MΩ]	> 100 (500 V DC)		
Classe de protection	III		
Protection contre l'inversion de polarité	oui		

Sorties

Sortie	2 sorties OUT1 = sortie de commutation OUT2 = sortie de commutation		
--------	---	--	--



PN7594

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV



Capteurs de pression

Sortie	2 x normalement ouvert / fermé programmable		
Courant de sortie [mA]	150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)		
Chute de tension [V]	< 2,5		
Protection courts-circuits	pulsé		
Protection surcharges	oui		
Fréquence de commutation [Hz]	≤ 170		

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1,0 MPa
Plage de réglage			
Point de consigne haut, SP	-0,90...10 bar	-13,5...145 psi	-0,090...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 / dérives

Exactitude / dérives (en % du gain)			
Exactitude du seuil	< ± 0,5		
Exactitude type *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Hystérésis	< ± 0,25		
Répétabilité **)	< ± 0,1		
Stabilité à long terme ***)	< ± 0,05		
Coefficients de température (CT) dans la plage de température -25...80° C (en % du gain par 10 K)			
Meilleur CT du point zéro	0,2		
Meilleur CT du gain	0,2		

Temps de réponse

Retard à la disponibilité [s]	< 0,3		
Temps de réponse pour la sortie de commutation mini [ms]	< 3		
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50		
Chien de garde intégré	oui		

Logiciel / programmation

Options à programmer	hystérésis / fonction fenêtre ; NF/NO ; logique de commutation ; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement ; amortissement ; unité d'affichage		
----------------------	---	--	--

Interfaces

IO-Link Device			
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)		
Révision IO-Link	1.1		
Standard SDCI	CEI 61131-9		
IO-Link Device ID	403 d / 00 01 93 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		
---------------------------	----------	--	--



PN7594

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV



Capteurs de pression

Température de stockage [°C]	-40...100
Protection	IP 65 / IP 67

Tests / Homologations

Directive relative aux équipements sous pression	article 3, point 3 - règles de l'art	
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]	224,01	
N° d'agrément UL	J001	

Données mécaniques

Raccord process	G ¼ A / M5 I	
Matières en contact avec le fluide	1.4404; céramique; FKM	
Matières boîtier	1.4404; PBT+PC-GF 30; PBT-GF 20; PC	
Cycles de commutation min.	100 millions	
Couple de serrage [Nm]	25...35 (couple de serrage recommandé ?)	
Poids [kg]	0,258	

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED vert (bar, psi, MPa)
	Indication de commutation	2 x LED jaune
	Valeurs mesurées	Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)

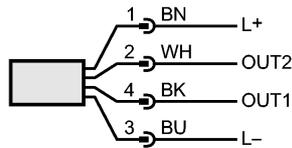
Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12; Contacts dorés
--------------	--------------------------------

Branchement

Couleurs des fils conducteurs

BK	noir
BN	brun
BU	bleu
WH	blanc



OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link
 OUT2 : sortie de commutation
 Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Remarques

Remarques	<p>1) selon EN50178, TBTS, TBTP *) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = Réglage des valeurs limites **) avec des fluctuations de température < 10 K ***) en % du gain / 6 moins 2) Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression</p>
-----------	---

Quantité [pièce]	1
------------------	---