

PN7514



Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-QFRKG/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°
- 5 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5		

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.	150 bar	2200 psi	15 MPa
Tenue en pression	85 bar	1250 psi	8,5 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		

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		

PN7514



Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-QFRKG/US/ IV

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
-------------------------------	--	---------------------------

Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; 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]		2,5
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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Point de consigne haut SP	-0,87...16 bar	-12,6...232,1 psi	-0,087...1,6 MPa
Point de consigne bas rP	-0,95...15,92 bar	-13,8...230,9 psi	-0,095...1,592 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,08 bar	1,2 psi	0,008 MPa
En pas de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 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 [% 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]		< 3
Temporisation réglable dS, dr [s]		0...50

PN7514



Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-QFRKG/US/ IV

Amortissement valeur process dAP	[s]	0...4
----------------------------------	-----	-------

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)	
Temps de cycle de process min.	[ms] 3	
Résolution IO-Link pression	[bar] 0,002	
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	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1197
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

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]	249
Homologation UL	N° d'agrément UL	J001
	Numéro de fichier UL	E174189
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] 268
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 pression)

PN7514



Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-QFRKG/US/ IV

Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5
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

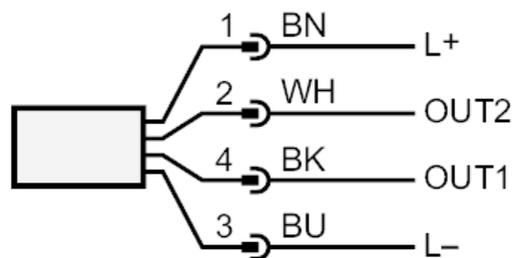
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



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