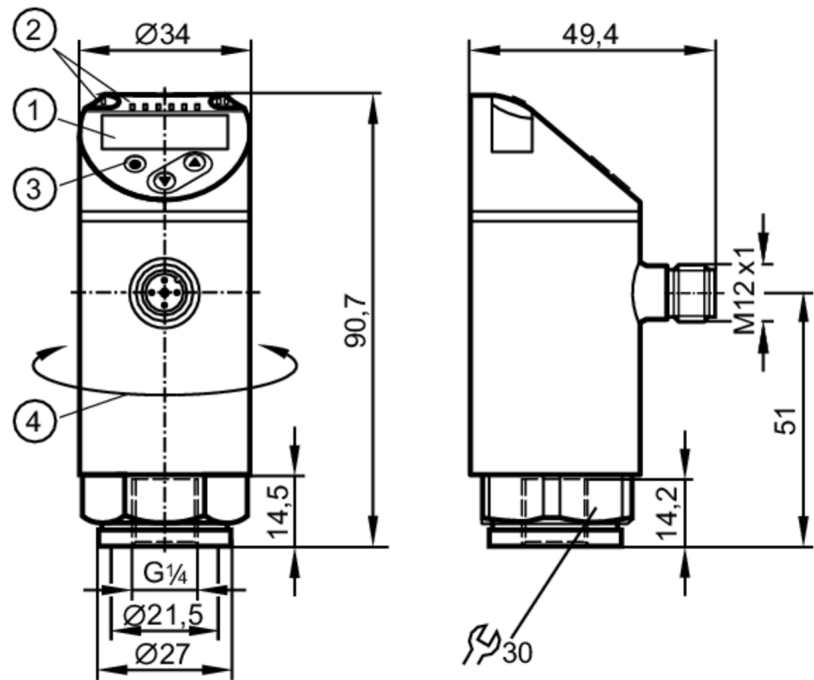


PN7032



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SER14-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°



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
Etendue de mesure [MPa]	0...10
Raccord process	taroudage G 1/4 taroudage

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides
Approprié sous réserve pour	utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande
Température du fluide [°C]	-25...80
Pression d'éclatement min. [MPa]	65
Tenue en pression [MPa]	30
Type de pression	pression relative

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



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SER14-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 [MPa]		0...10
Factory setting / CMPT = 2		
Point de consigne haut SP [MPa]		0,1...10
Point de consigne bas rP [MPa]		0,05...9,95
Distance minimale entre SP et rP [MPa]		0,05
En pas de [MPa]		0,05
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Point de consigne haut SP [MPa]		0,08...10
Point de consigne bas rP [MPa]		0,03...9,95
Distance minimale entre SP et rP [MPa]		0,05
En pas de [MPa]		0,01
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)



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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		
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	
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	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	437
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	622
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,01	
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,01	
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 ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Temps de cycle de process min. [ms]	3	
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,005	
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,005	
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	



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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]		260
Homologation UL	N° d'agrément UL	J002
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]	263,5
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 pression)
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (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



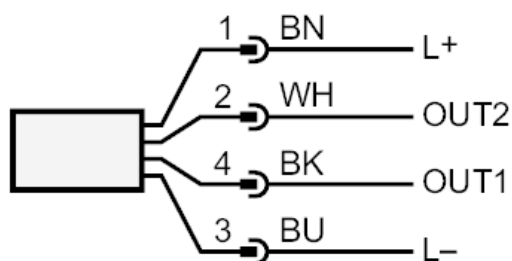
PN7032



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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