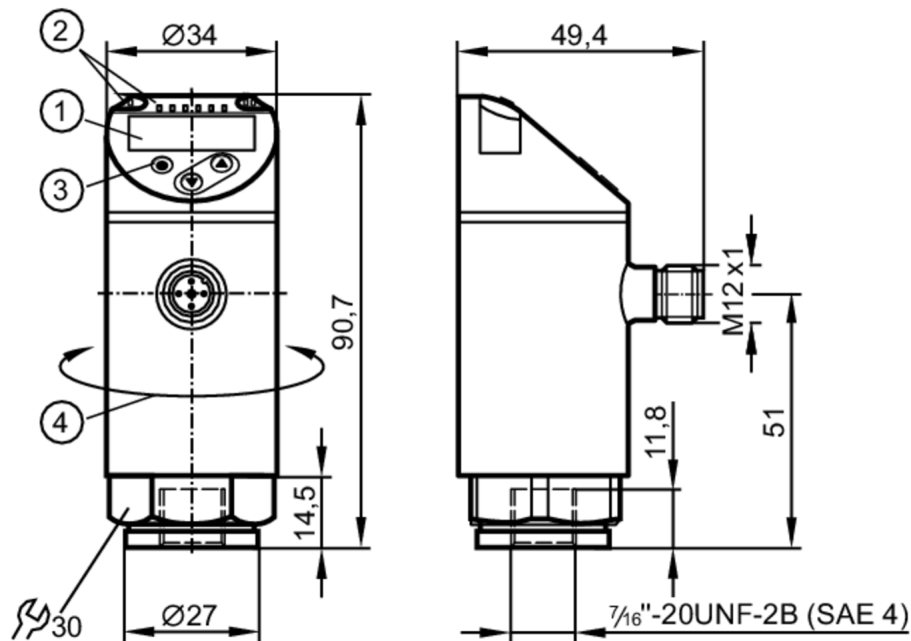


PN7370



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEU76-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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccord process	taraudage 7/16" - 20 UNF taraudage		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule à couches minces métallique		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Tenue en pression	800 bar	11580 psi	80 MPa
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		
Protection inversion de polarité	oui		



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

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	0...400 bar	0...5800 psi
		0...40 MPa
Factory setting / CMPT = 2		
Point de consigne haut SP	4...400 bar	40...5800 psi
		0,4...40 MPa
Point de consigne bas rP	2...398 bar	20...5780 psi
		0,2...39,8 MPa
Distance minimale entre SP et rP	2 bar	10 psi
		0,2 MPa
En pas de	2 bar	20 psi
		0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Point de consigne haut SP	3...400 bar	49...5802 psi
		0,3...40 MPa
Point de consigne bas rP	1...398 bar	20...5773 psi
		0,1...39,8 MPa
Distance minimale entre SP et rP	2 bar	30 psi
		0,2 MPa
En pas de	1 bar	1 psi
		0,1 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		< ± 0,05; (par 6 mois)
	[% du gain]	
Coefficient de température point zéro		0,2; (-25...80 °C)
	[% du gain / 10 K]	



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Coefficient de température gain	0,2; (-25...80 °C)	
[% 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	
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	450
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627
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	[bar]	1
Résolution IO-Link pression	[MPa]	0,1
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	[bar]	0,2
Résolution IO-Link pression	[MPa]	0,02
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
Indice de protection	IP 65; IP 67	



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

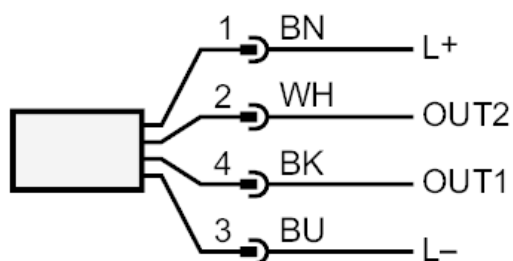
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	214
Homologation UL	N° d'agrément UL	J003
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques		
Poids	[g]	218,5
Matières	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage	[Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taraudage 7/16" - 20 UNF taraudage	
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		
		



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ /V

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