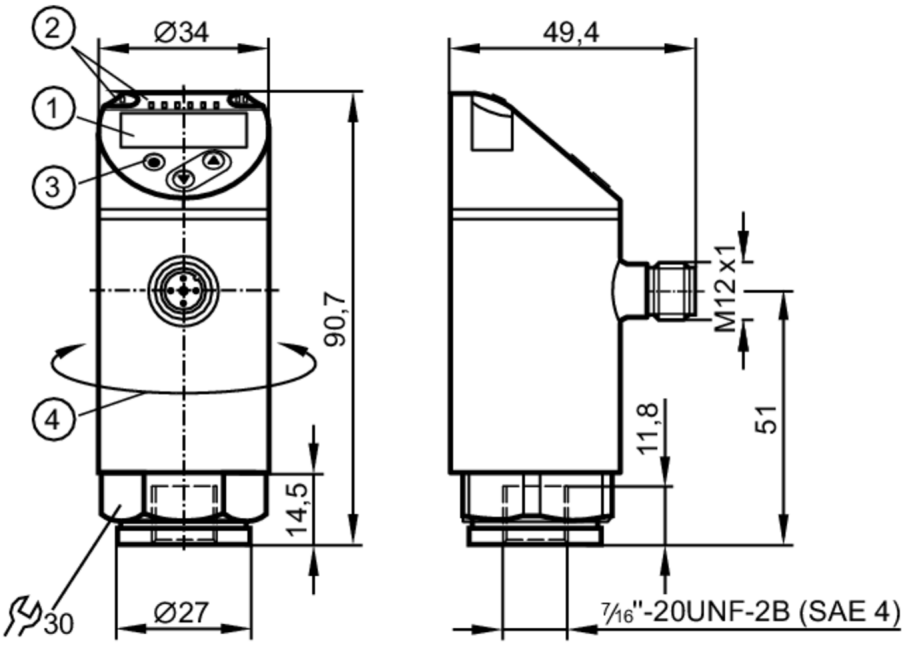
PN7392

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V



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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage 7/16" - 20 UNF taraudage		
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.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tenue en pression	300 bar	4350 psi	30 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		

PN7392

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

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		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Point de consigne haut SP		1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Point de consigne bas rP		0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Distance minimale entre SP et rP		0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
En pas de		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Point de consigne haut SP		0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Point de consigne bas rP		0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Distance minimale entre SP et rP		0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
En pas de		0,1 bar	1 psi	0,01 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)		
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,25		
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,05; (par 6 mois)		
Coefficient de température point zéro		< ± 0,2; (-0...80 °C)		

PN7392

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

[% du gain / 10 K]		
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	452
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	629
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]	0,1	
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 [bar]	0,05	
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	
Indice de protection	IP 65; IP 67	

PN7392

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

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]	260,5
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; Depénd 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

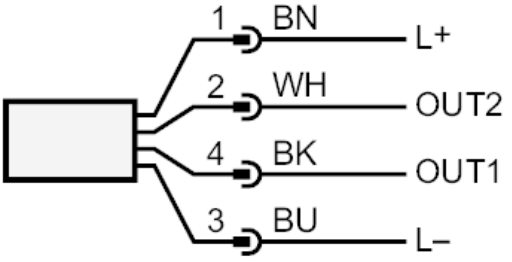
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

PN7392

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-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