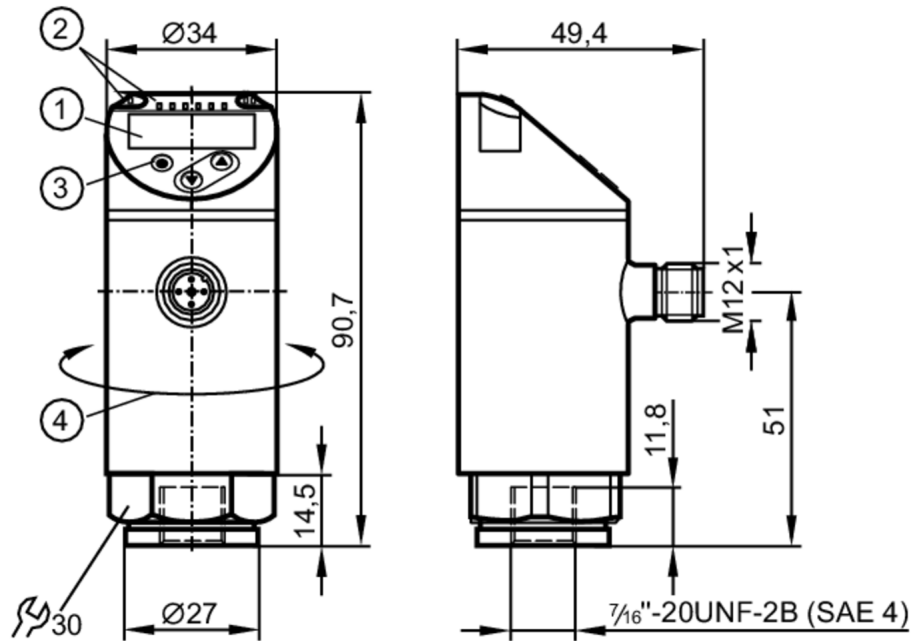


# PN7392



## Capteur de pression avec afficheur

PN-100-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 numériques: 2		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taroudage 7/16" - 20 UNF 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.	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		



## Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEU76-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 numériques: 2		
-------------------------------	----------------------------------	--	--

### Sorties

Nombre total de sorties	2		
Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)		
Technologie	PNP/NPN		
Nombre des sorties numériques	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)		
Déviations 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)		



## Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ IV

[% du gain / 10 K]	
Coefficient de température gain	< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% du gain / 10 K]	

### 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>452</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>629</td> </tr> </tbody> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	452	Status_B High Resolution / CMPT = 3	629
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor						
	Function	Device identification						
	Function	Process data variable						
	Function	Device diagnosis						
Temps de cycle de process min. [ms]		2,3						
Résolution IO-Link pression	0,1 bar	0,01 MPa						
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pression</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	14	informations de commutation binaires	2	
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 - SSP 3.1	Measuring Sensor								
	Common - I&D	Identification and Diagnosis								
Temps de cycle de process min. [ms]		3								
Résolution IO-Link pression	0,05 bar	0,005 MPa								
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pression</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>état d'appareil</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2	
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/ 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]		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
Boîtier		cylindrique
Dimensions [mm]		Ø 34 / L = 90,7
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 charge de pression)	
Raccord process	taroudage 7/16" - 20 UNF taroudage	
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: 4, doré



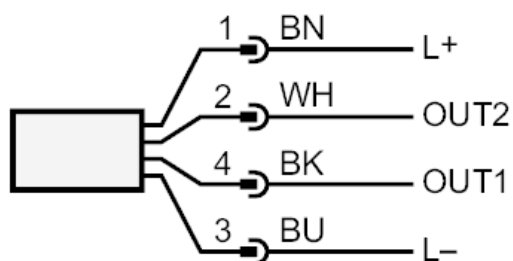
# PN7392



## Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEU76-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