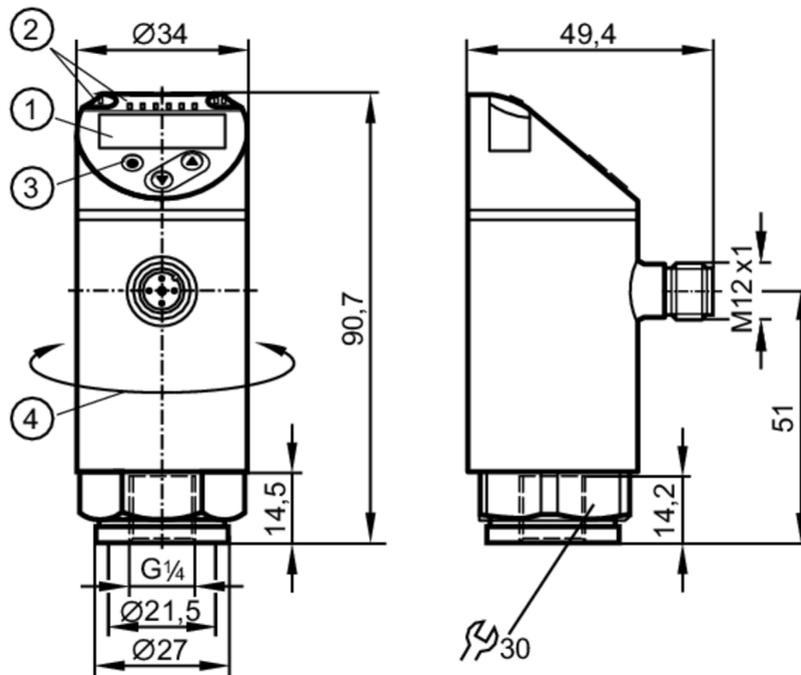


# PN7012



## Capteur de pression avec afficheur

PN-160-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	0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage		

### 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		
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.	750 bar	10900 psi	75 MPa
Tenue en pression	350 bar	5100 psi	35 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
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		

# PN7012



## Capteur de pression avec afficheur

PN-160-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	0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Point de consigne haut SP	1,3...160 bar	19...2321 psi	0,13...16 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...159,2 bar	7...2309 psi	0,05...15,92 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,8 bar	12 psi	0,08 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 [% 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

# PN7012



## Capteur de pression avec afficheur

PN-160-SER14-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]	0,2
Données process IO-Link (cyclique)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	pression	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1196
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	J039
	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]	280
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)

# PN7012



## Capteur de pression avec afficheur

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Raccord process	taroudage G 1/4 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

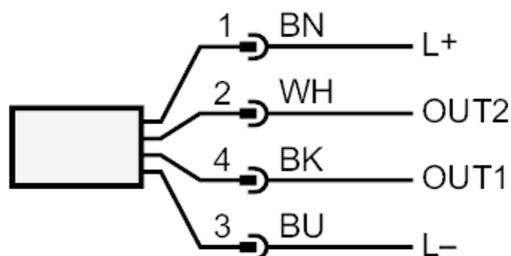
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

### Raccordement électrique

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