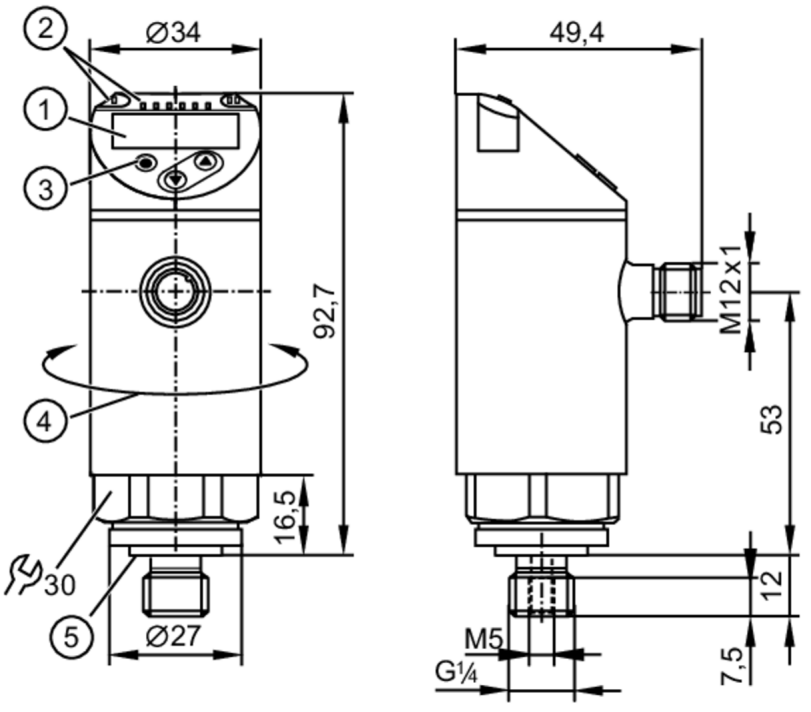
PN7514

Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-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°
5 Joint d'étanchéité

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2		
Etendue de mesure	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5		
Application			
Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	150 bar	2200 psi	15 MPa
Tenue en pression	85 bar	1250 psi	8,5 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Type de pression	pression relative; vide		
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		

PN7514

Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-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 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		-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Point de consigne haut SP		-0,87...16 bar	-12,6...232,1 psi	-0,087...1,6 MPa
Point de consigne bas rP		-0,95...15,92 bar	-13,8...230,9 psi	-0,095...1,592 MPa
Distance minimale entre SP et rP		0,08 bar	1,2 psi	0,008 MPa
En pas de		0,01 bar	0,1 psi	0,001 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	[% 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	

PN7514

Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-QFRKG/US/ /V

Temporisation réglable dS, dr	[s]	0...50	
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 - SSP 3.1	Measuring Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
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]	0,002	
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	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	1197
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	J001
		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]	268	
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	

PN7514

Capteur de pression avec afficheur

PN-016-REG14-QFRKG/US/ /V

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		taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5
Orifice d'étranglement intégré		non (peut être inséré ultérieurement)

Afficheurs / éléments de service

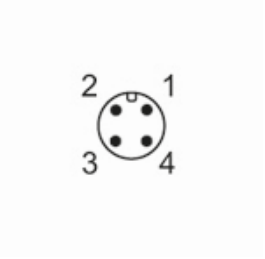
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, MPa)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

Remarques

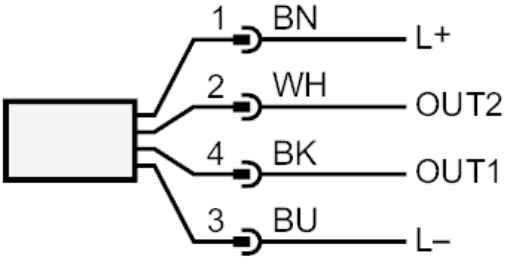
Unité d'emballage	1 pièces

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