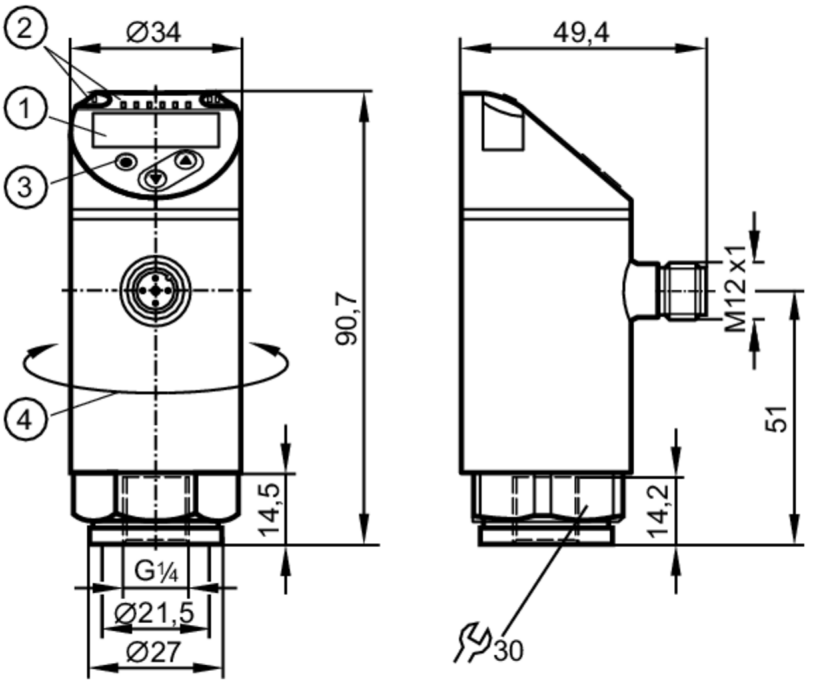
PY7093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage		
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		
Approprié sous réserve pour	pour les fluides gazeux, l'emploi est limité à 25 bar au maximum		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tenue en pression	150 bar	2175 psi	15 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		

PY7093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Point de consigne haut SP		0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Point de consigne bas rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
En pas de		0,1 bar	2 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	[% du gain / 10 K]	0,4; (-25...80 °C)	
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	0,4; (-25...80 °C)	
Temps de réponse			
Temps de réponse	[ms]	< 3	
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0...50	

PY7093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-QFRKG/US/ /V

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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO		oui	
Type de port maître requis		A	
Données process analogiques		1	
Données process TOR		2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	402
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]	254	
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]	234,5	
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 G 1/4 taraudage	
Cycles de commutation mécaniques		100 millions	
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

PY7093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-QFRKG/US/ /V

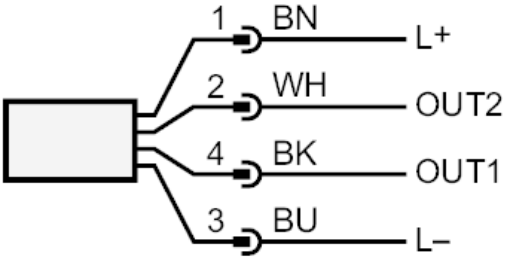
Remarques

Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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

Raccordement



OUT1	sortie de commutation ou 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

Données supplémentaires

Paramètre	Réglage usine
SP1	0,04 MPa
rP1	0,03 MPa
ou1	Hnc
SP2	0,35 MPa
rP2	0,30 MPa
ou2	Hno
ds1/ds2	0 ms
dr1/dr2	0 ms
coF	0 %
P-n	pnp