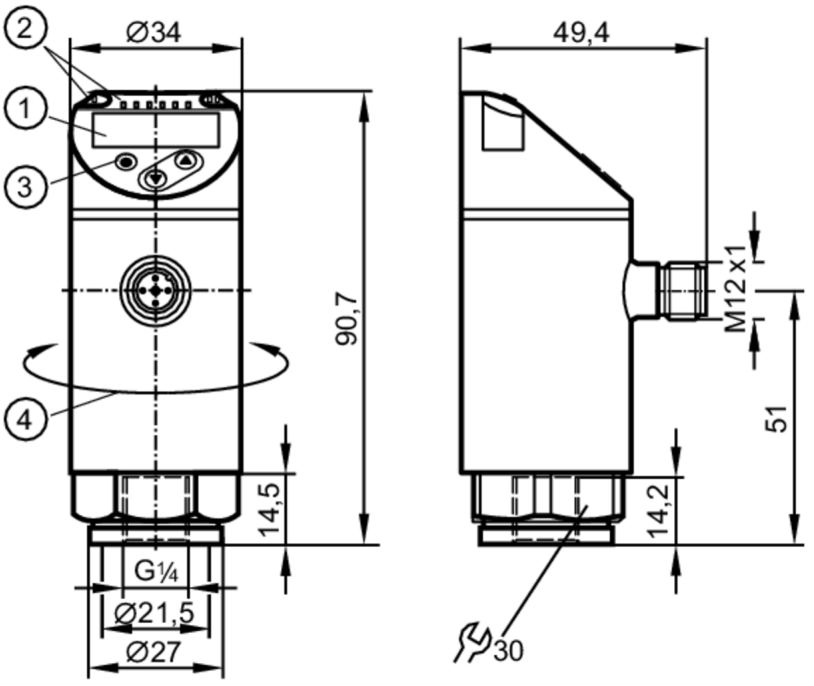
PY2093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-MFRKG/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; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure		-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Etendue de mesure	[MPa]	-0,1...2,5	
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	
Température du fluide	[°C]	-25...80	
Pression d'éclatement min.		350 bar	5075 psi
Pression d'éclatement min.	[MPa]	35	
Tenue en pression		150 bar	2175 psi
Tenue en pression	[MPa]	15	
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	

PY2093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
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; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; 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
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	250
Fréquence de commutation DC	[Hz]	< 500
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)
Charge maxi	[Ω]	500
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure		-1...25 bar / -14,5...362,5 psi
Etendue de mesure	[MPa]	-0,1...2,5
Point de consigne haut SP		-0,85...25 bar / -12...362,5 psi
Point de consigne haut SP	[MPa]	-0,085...2,5
Point de consigne bas rP		-0,95...24,9 bar / -13,5...361 psi
Point de consigne bas rP	[MPa]	-0,095...2,49
Sortie analogique/valeur min		-1...20 bar / -14,5...290 psi
Sortie analogique/valeur min	[MPa]	-0,1...2
Sortie analogique/valeur max		4...25 bar / 58...362,5 psi
Sortie analogique/valeur max	[MPa]	0,4...2,5
En pas de		0,05 bar / 0,5 psi
En pas de	[MPa]	0,005
Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)

PY2093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 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]	0,2; (-25...80 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	< 1,5
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0...50
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...4
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...4
Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	3

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension

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	696

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)

PY2093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
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]	239	
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; 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	
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			

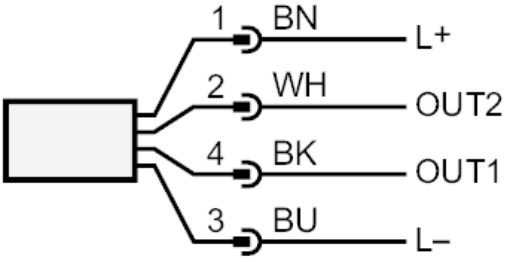
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

PY2093

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation sortie analogique
	Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc