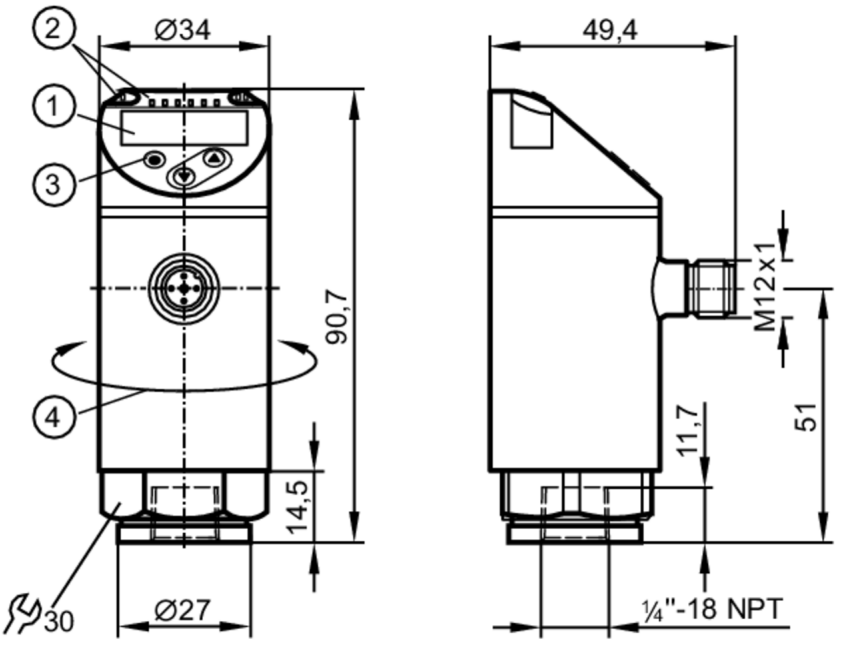
PN2293

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V



1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
2 LED Unité d'affichage / Indication 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	-0,1...2,5 MPa
Raccord process	taraudage 1/4" NPT Taraudage		
Application			
Système	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	35 MPa
Tenue en pression	150 bar	2175 psi	15 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		
PMSA pour des applications selon NEC	70 bar	1015 psi	7 MPa
Données électriques			
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		

PN2293

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

Classe de protection		III		
Protection contre l'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	-0,1...2,5 MPa
Point de consigne haut SP		-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Point de consigne bas rP		-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Sortie analogique/valeur min		-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Sortie analogique/valeur max		4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa
En pas de		0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa
Exactitude / dérives				
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
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		< ± 0,2; (-0...80 °C)		

PN2293

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

[% du gain / 10 K]			
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)		
Remarques sur la précision / déviation	exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : < ± 1%		
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		
Profiles	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 fonctionnement**	**DeviceID**	
	default	472	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]	-25...80		
Température de stockage [°C]	-40...100		
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]	138		
Homologation UL	N° d'agrément UL	J012	
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande		

PN2293

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-REN14-MFRKG/US/ /V

Données mécaniques		
Poids	[g]	223,5
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]	> 50; (Depénd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process		taraudage 1/4" NPT Taraudage
Dispositif d'aiguillage intégré		non (peut être inséré ultérieurement)

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

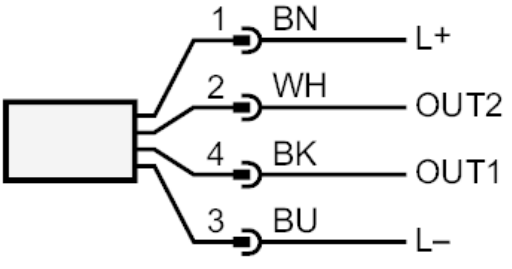
Remarques		
Quantité		1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



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