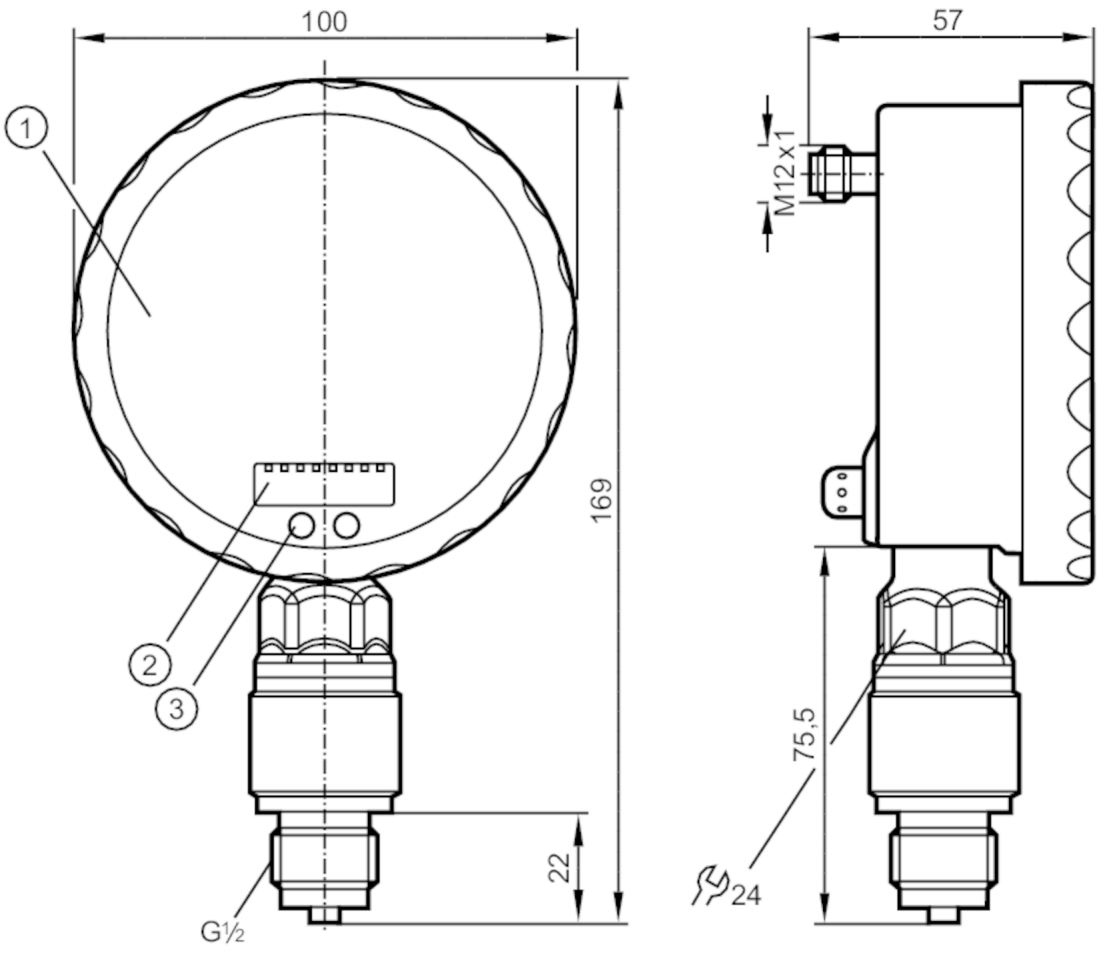
PG2454

Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P



1 Afficheur analogique
2 affichage alphanumérique 4 digits
3 Touche tactile (bouton de programmation)

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure		-1...10 bar	-14,4...145 psi
Raccord process		taraudage G 1/2 filetage extérieur	
Application			
Caractéristique spécifique		contacts dorés	
Application		pour les applications industrielles	
Fluides		milieux liquides et gazeux	
Température du fluide	[°C]	-25...80	
Pression d'éclatement min.		150 bar	2175 psi
Tenue en pression		50 bar	725 psi
Type de pression		pression relative; vide	
PMSA pour des applications selon NEC		38 bar	551 psi
Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC	

PG2454

Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Consommation	[mA]	< 70; (24 V)
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	6
Chien de garde intégré		oui
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; (configurable)
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties TOR		1
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]	75
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui

Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Point de consigne haut SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Point de consigne bas rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Sortie analogique/valeur min	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Sortie analogique/valeur max	1,5...16 bar	21,8...232 psi
En pas de	0,02 bar	0,2 psi

Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,5; (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))
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par 6 mois)
Coefficient de température point zéro		< ± 0,2; (0...70 °C)

PG2454

Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

[% du gain / 10 K]			
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)		
Temps de réponse			
Temps de réponse [ms]	< 9		
Amortissement valeur process dAP [s]	0,01...30		
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,01...30		
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	28		
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]	-20...80		
Température de stockage [°C]	-40...100		
Indice de protection	IP 67; IP 69K		
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]	103		
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]	565,1		
Matières	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vitre: verre de sécurité feuilleté 4 mm		
Matières en contact avec le fluide	Al2O3 (céramique); FKM; inox (1.4404 / 316L)		
Cycles de pression min.	100 millions		
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur		
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)		
Afficheurs / éléments de service			
Indication	Unité d'affichage	2 x LED, vert	
	état de commutation	LED, jaune	
	Points de commutation	couronne de LED, rouge	
	indication de fonction	affichage alphanumérique, rouge 4 digits	
	valeurs mesurées	Afficheur analogique, 0...350° orientable, aiguille non visible si capteur non alimenté	
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge 4 digits	
Avec échelle	oui		
Plage d'affichage étendue max.	16 bar	232 psi	
Remarques			
Remarques	exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain		
Unité d'emballage	1 pièces		

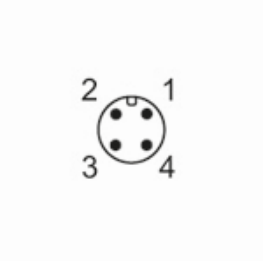
PG2454

Capteur de pression avec afficheur analogique

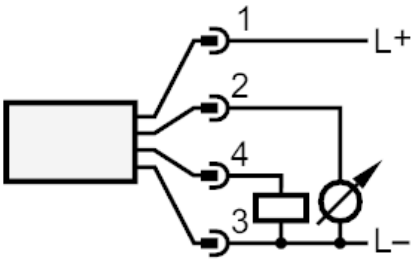
PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

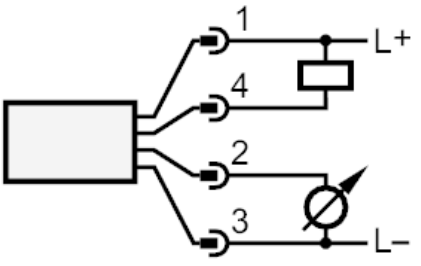
Raccordement électrique

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



Raccordement





OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie analogique