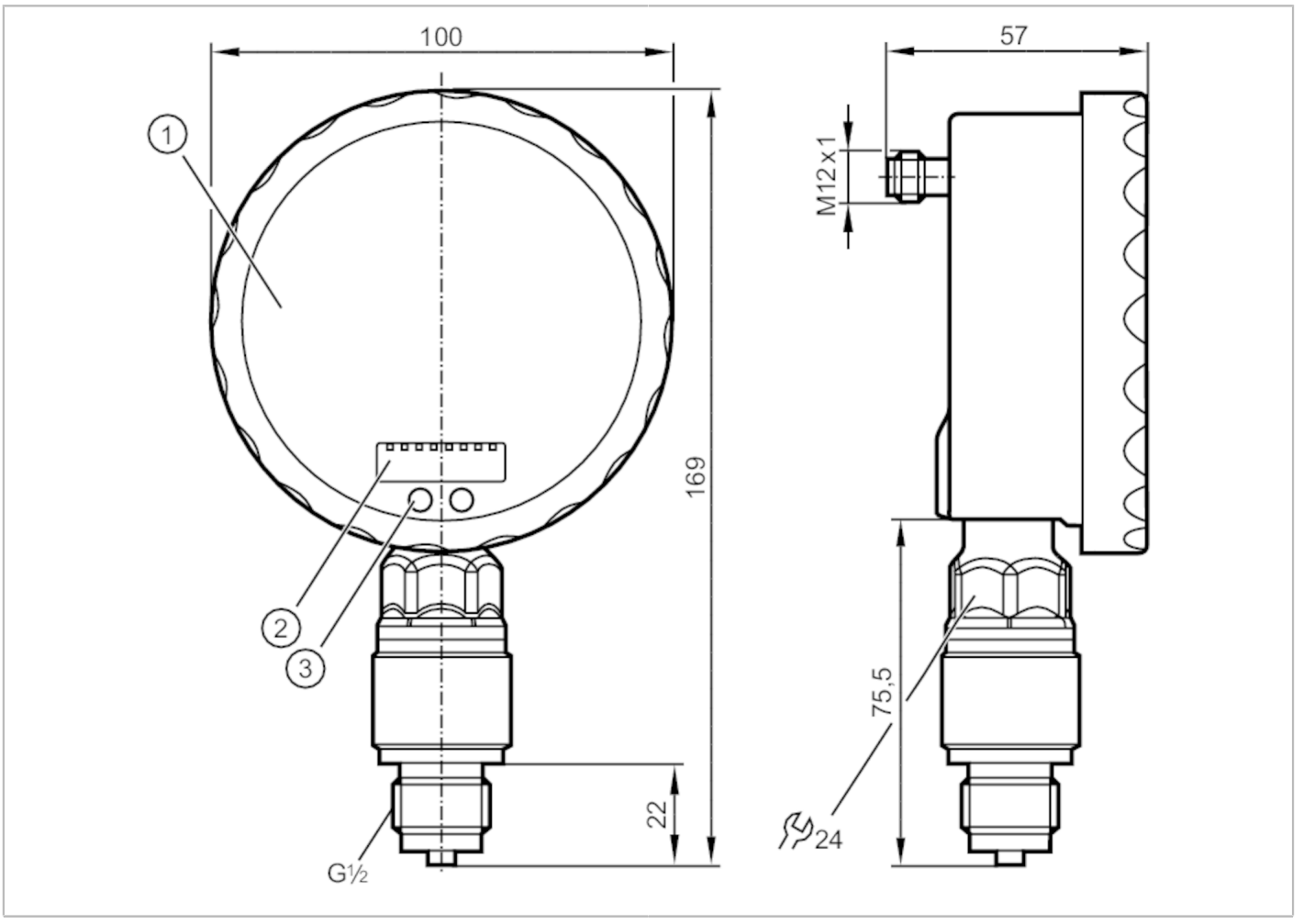
PG2451

Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure		0...250 bar	0...3625 psi
Raccord process		taraudage G 1/2 filetage extérieur	
Application			
Caractéristique spécifique		contacts dorés	
Application		pour les applications industrielles	
Fluides		milieux liquides et gazeux	
Approprié sous réserve pour		utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande	
Température du fluide	[°C]	-25...80	
Pression d'éclatement min.		1000 bar	14500 psi
Tenue en pression		600 bar	8700 psi
Type de pression		pression relative	
Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC	
Consommation	[mA]	< 70; (24 V)	
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	

PG2451

Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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		0...250 bar	0...3625 psi
Point de consigne haut SP		1...400 bar	15...5800 psi
Point de consigne bas rP		0...399 bar	0...5785 psi
Sortie analogique/valeur min		0...350 bar	0...5075 psi
Sortie analogique/valeur max		50...400 bar	725...5800 psi
En pas de		0,5 bar	5 psi

Exactitude / déviations		
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite))
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)

PG2451

Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,3; (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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	100	
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]	563
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	oui

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.	400 bar	5800 psi

Remarques	
Remarques	exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain

PG2451

Capteur de pression avec afficheur analogique

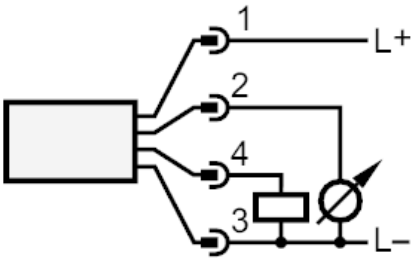
PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

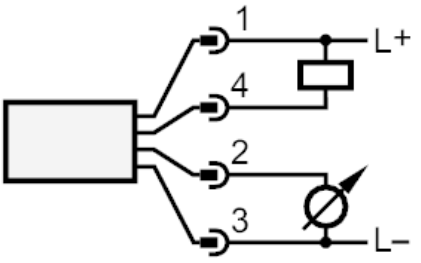
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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

Raccordement





OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie analogique