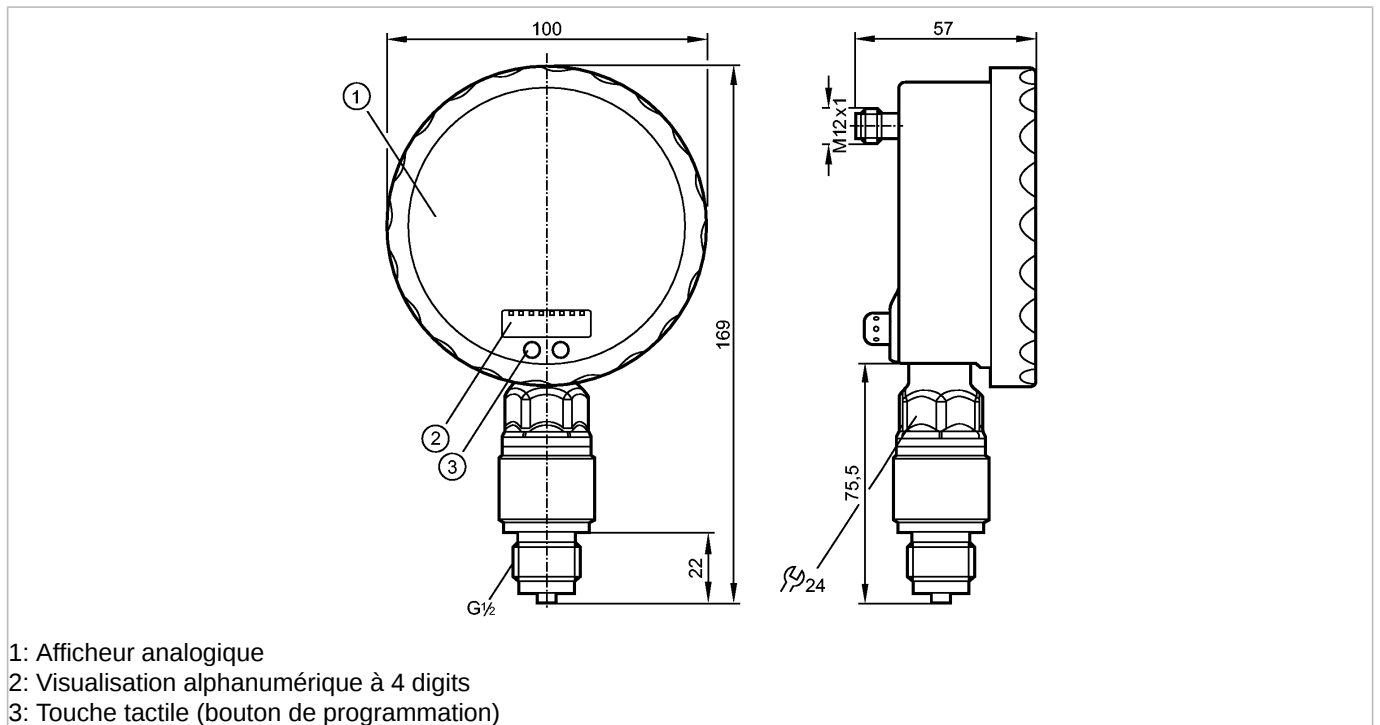


PG2452

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Capteurs de pression



- 1: Afficheur analogique
- 2: Visualisation alphanumérique à 4 digits
- 3: Touche tactile (bouton de programmation)



Caractéristiques du produit

Capteur de pression électronique avec afficheur analogique

Raccordement par connecteur

Afficheur analogique orientable 0...350°

résolution 0,25%

Aiguille non visible capteur non alimenté

Manomètre de sécurité (S) basé sur DIN EN 837-1

Raccord process: G 1/2 A

2 Sorties

OUT1 = sortie tout ou rien

OUT2 = sortie analogique

Afficheur analogique, visualisation alphanumérique à 4 digits

Etendue de mesure: 0...100 bar / 0...1449 psi

Application

Application	Type de pression: pression relative Milieu liquide et gazeux Emploi dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement après consultation du fabricant ifm	
Tenue en pression	300 bar	4350 psi
Pression d'éclatement min.	700 bar	9400 psi
Température du fluide [°C]	-25...80	

Données électriques

Technologie	DC PNP/NPN
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC
Consommation [mA]	< 70 (24 V)
Résistance d'isolation [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Classe de protection	III

PG2452

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Capteurs de pression

Protection contre l'inversion de polarité	oui	
Sorties		
Sortie	2 Sorties OUT1 = sortie tout ou rien OUT2 = sortie analogique	
Sortie	1 x normalement ouvert / fermé programmable + 1 x analogique (4...20 / 20...4 mA, réglable)	
Courant de sortie [mA]	250	
Chute de tension [V]	< 2	
Protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	
Fréquence de commutation [Hz]	75	
Sortie analogique	I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)	
Charge maxi [Ω]	I / Ineg: max. (Ub - 10 V) x 50	
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1449 psi
Plage de réglage		
Point de consigne haut, SP	0,4...160,0 bar	6...2322 psi
Point de consigne bas, rP	0,0...159,6 bar	0...2316 psi
Sortie analogique/valeur min, ASP	0,0...135,0 bar	0...1959 psi
Sortie analogique/valeur max, AEP	25,0...160,0 bar	363...2322 psi
en pas de	0,2 bar	3 psi
Exactitude / dérives		
Exactitude / dérives (en % du gain) Turn down 1:1		
Exactitude du seuil	< ± 0,5	
Exactitude type *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
Hystérésis	< ± 0,25	
Répétabilité **)	< ± 0,1	
Stabilité à long terme ***)	< ± 0,1	
Coefficients de température (CT) dans la plage de température 0...70° C (en % du gain par 10 K)		
Meilleur CT du point zéro	< ± 0,2	
Meilleur CT du gain	< ± 0,2	
Temps de réponse		
Retard à la disponibilité [s]	6	
Temps de réponse pour la sortie de commutation mini [ms]	9	
Amortissement pour la sortie de commutation (dAP) [s]	0,01...30	
Amortissement pour la sortie analogique (dAA) [s]	0,01...30	
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [ms]	28	
Chien de garde intégré	oui	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-20...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	

PG2452

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Capteurs de pression

Protection	IP 67 / IP 69K
------------	----------------

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : 2 kV EN 61000-4-5 ondes de choc : 0,5/1 kV EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V
Tenue aux chocs	DIN CEI 68-2-27 : 50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN CEI 68-2-6 : 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	100

Données mécaniques

Raccord process	G ½ A
Matières en contact avec le fluide	céramique (Al ₂ O ₃); FPM; inox 316L / 1.4404
Matières boîtier	inox (1.4404 / 316L); PA; FPM (Viton); PTFE; vitre : verre de sécurité feuilleté 4 mm
Cycles de commutation min.	100 millions
Poids [kg]	0,611

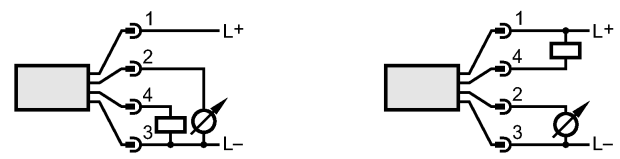
Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	2 x LED vert
	Indication de commutation	LED jaune
	Points de commutation	couronne de LED
	Indication de fonction	Visualisation alphanumérique à 4 digits Afficheur analogique, visualisation alphanumérique à 4 digits
	Valeurs mesurées	alphanumérique à 4 digits
Gamme d'affichage étendue (max.)	160 bar	2322 psi

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12; Contacts dorés
--------------	--------------------------------

Branchement



Remarques

Remarques	*) BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale) exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain **) avec des fluctuations de température < 10 K ***) en % du gain / 6 moins
-----------	--

Quantité [pièce]	1
------------------	---