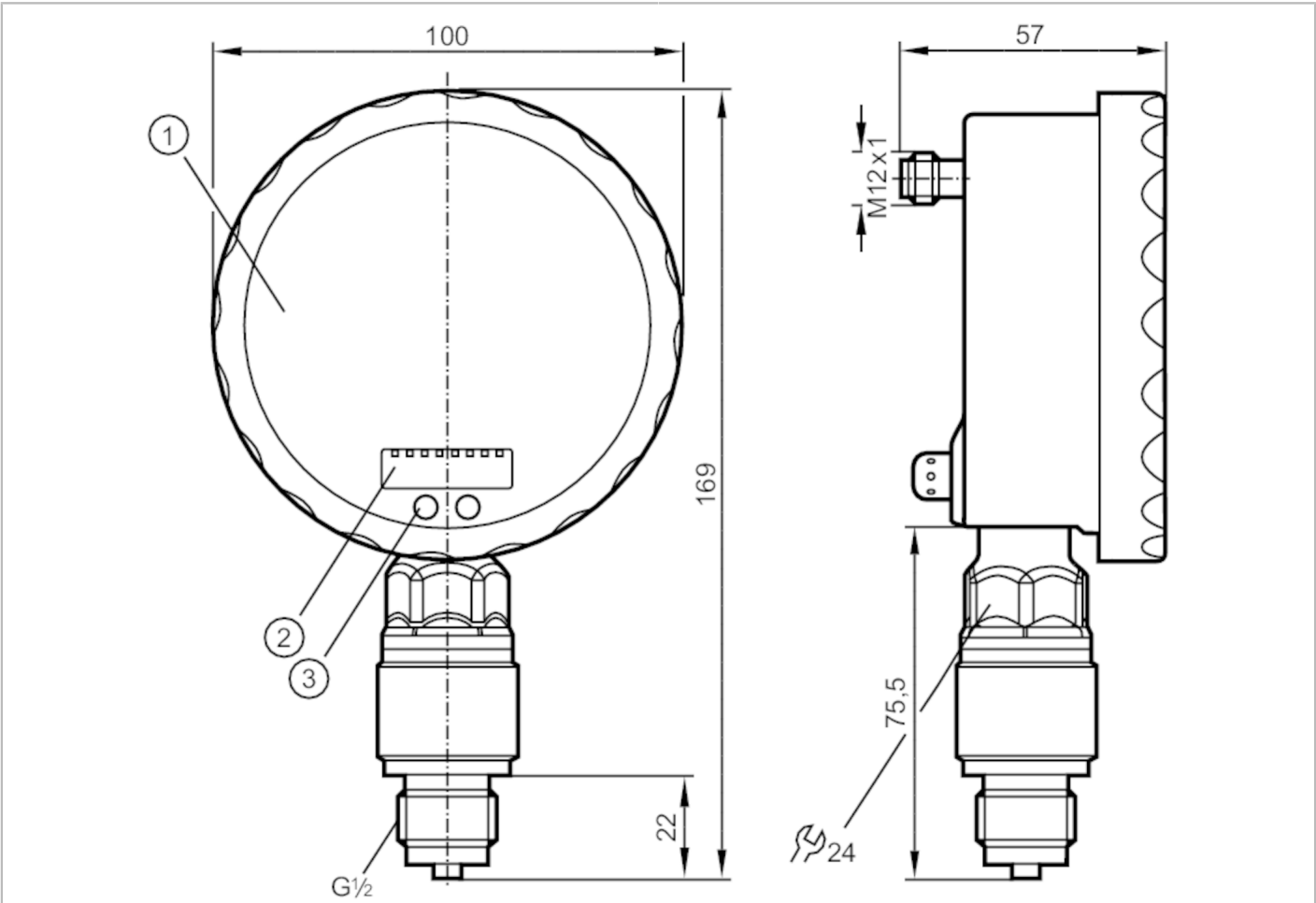


PG2489



Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-,10BREB12-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
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.	30000 mbar	12044 inH2O
Tenue en pression	4000 mbar	1606 inH2O
Type de pression	pression relative	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC
Consommation [mA]	< 70; (24 V)



Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Point de consigne haut SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH ₂ O
Point de consigne bas rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH ₂ O
Sortie analogique/valeur min	-5...135 mbar		-2...54,24 inH ₂ O
Sortie analogique/valeur max	20...160 mbar		8...64,24 inH ₂ O
En pas de	0,2 mbar		0,08 inH ₂ O

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))
Déviations 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)



Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Coefficient de température gain		< ± 0,3; (0...70 °C)
[% du gain / 10 K]		
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]	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]	564,8
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.	160 mbar	64,24 inH2O
Remarques		
Remarques	exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain	

PG2489



Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

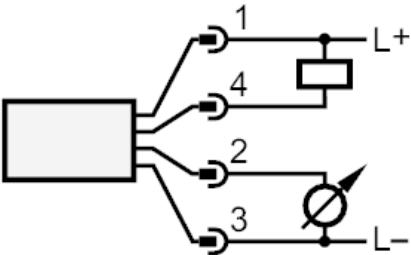
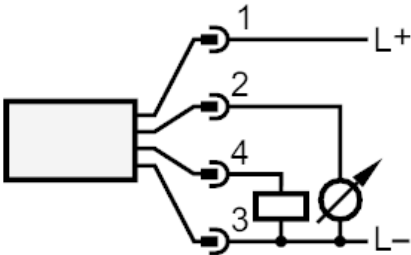
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie analogique