

PG2452



Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-100-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...100 bar	0...1449 psi
Raccord process	taroudage 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.	700 bar	9400 psi
Tenue en pression	300 bar	4350 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)	



Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-100-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]	(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...100 bar	0...1449 psi
Point de consigne haut SP	0,4...160 bar	6...2322 psi
Point de consigne bas rP	0...159,6 bar	0...2316 psi
Sortie analogique/valeur min	0...135 bar	0...1959 psi
Sortie analogique/valeur max	25...160 bar	363...2322 psi
En pas de	0,2 bar	3 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))
Déviations 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 [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)



Capteur de pression avec afficheur analogique

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

Coefficient de température gain		< ± 0,2; (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]	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]	564,2
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 bar	2322 psi
Remarques		
Remarques	exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain	

PG2452



Capteur de pression avec afficheur analogique

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

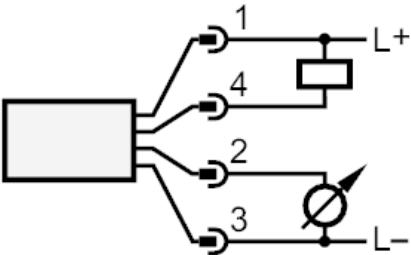
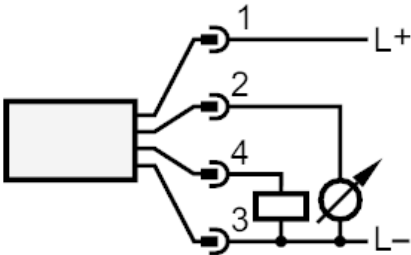
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie analogique