

PP0523



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 ventilation
- 2 joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage:M5		
Application			
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...90		
Pression d'éclatement min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tenue en pression	150 bar	2175 psi	15 Mpa
Type de pression	pression relative		
Données électriques			
Tension d'alimentation [V]	9,6...36 DC; (mode de communication: 18...32)		
Consommation [mA]	< 45		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		
Protection contre l'inversion de polarité	oui		
Retard à la disponibilité [s]	0,3		
Entrées/sorties			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

Sorties			
Nombre total de sorties	2		
Sortie signal	signal de commutation		
Technologie	NPN		
Nombre des sorties TOR	2		
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]	170		
Protection courts-circuits	oui		
Version protection courts-circuits	pulsé		
Protection surcharges	oui		
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Point de consigne haut SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
En pas de	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Réglage usine		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Exactitude / dérives			
Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,5		
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)		
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)		
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,1		
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,1; (par an)		
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Temps de réponse			
Temps de réponse [ms]	< 3		
Amortissement valeur process dAP en pas [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500		
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]	-25...85		
Température de stockage [°C]	-40...100		
Protection	IP 68; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar)		



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

Tests / Homologations		
CEM	immunité aux parasites	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV décharge au contact / 15 kV décharge dans l'air
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV pince de couplage
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV alimentation / 1 kV signal pour des appareils DC
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	30 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Catégorie 3
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Catégorie 2
MTTF	[Années]	309
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]	227
Matières	inox (1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); céramique; FKM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage:M5	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Disponibilité	2 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
Fonction Teach	oui	
Remarques		
Quantité	1 pièces	
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A		
		



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-QFNKG/US/ /V

Raccordement



OUT1	Sortie de commutation
OUT2	Sortie de commutation
	Sortie de diagnostic