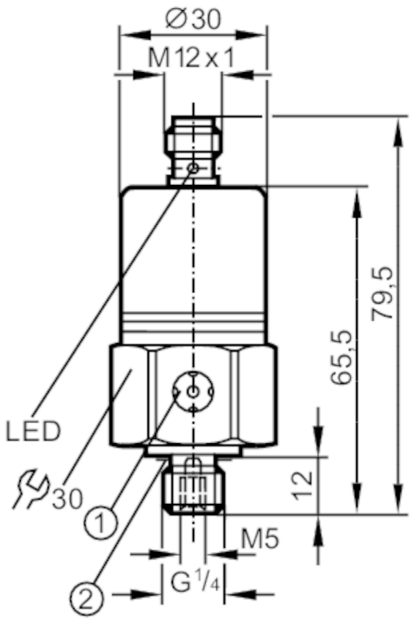
PP0523

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

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



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 inversion de polarité		oui		
Retard à la disponibilité	[s]	0,3		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2		

PP0523

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 / déviations			
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)		
Déviation 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		
Indice de protection	IP 68; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar)		

PP0523

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	
Orifice d'étranglement intégré		non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		fonctionnement	2 x LED, vert
		état de commutation	2 x LED, jaune
Fonction Teach		oui	
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	

Raccordement électrique

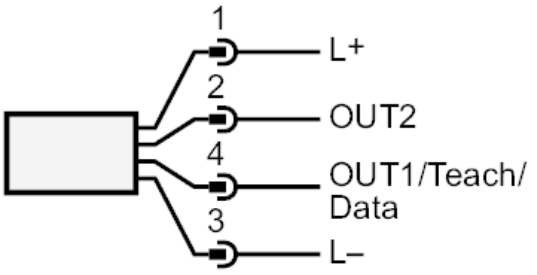
Connecteur: 1 x M12; codage: A

PP0523

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