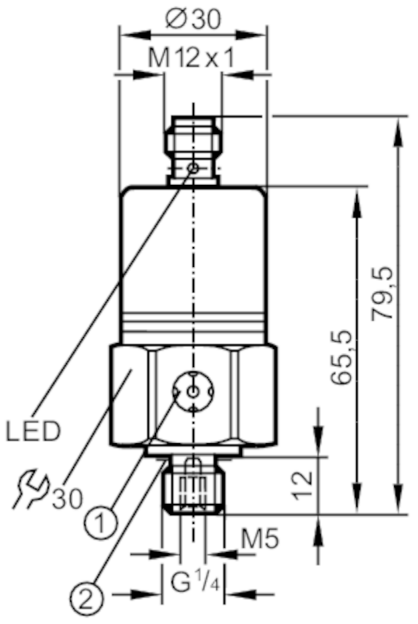
PP0524

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Tenue en pression	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa	
Type de pression	pression relative; vide			
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			

PP0524

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi		-0,09...1 MPa
Point de consigne bas rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi		-0,095...0,995 MPa
En pas de	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Réglage usine		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 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)			

PP0524

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-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]	225	
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

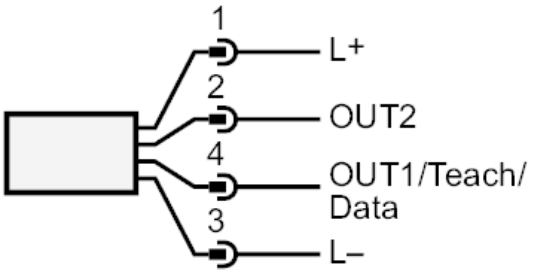
Connecteur: 1 x M12; codage: A

PP0524

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	Sortie de diagnostic