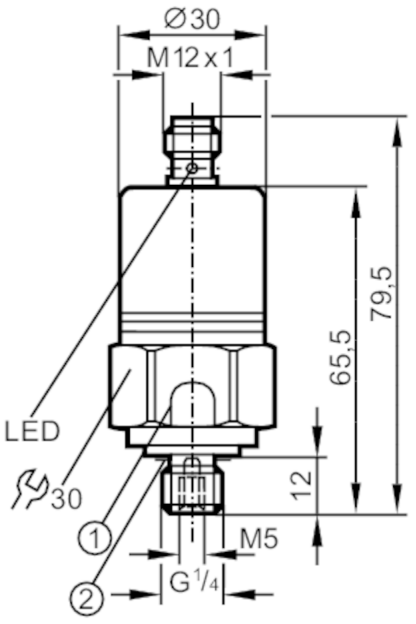
PP0520

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V



1 Mécanisme de décharge
Aucune force mécanique ne doit être appliquée sur le mécanisme de décharge.
2 joint d'étanchéité

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage:M5		
Application			
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...90		
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	600 bar	8700 psi	60 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		

PP0520

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Point de consigne haut SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Point de consigne bas rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
En pas de	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Réglage usine		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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)		
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		
Protection	IP 68; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar)		

PP0520

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-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]	216	
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		oui	
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

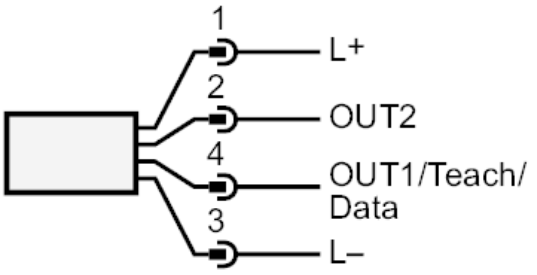


PP0520

Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V

Raccordement



OUT1	Sortie de commutation
OUT2	Sortie de commutation
	Sortie de diagnostic