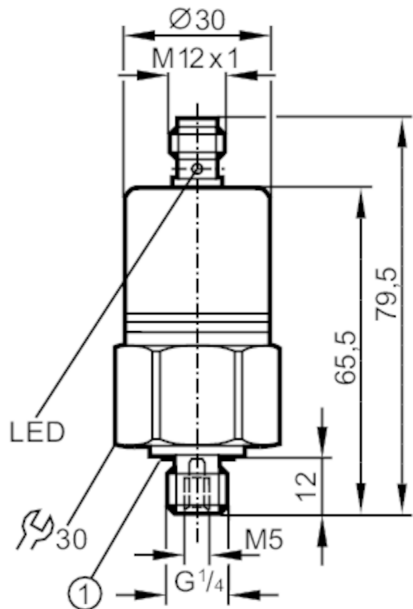


PP0522



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tenue en pression	300 bar	4350 psi	30 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 numériques: 2
-------------------------------	----------------------------------



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ /V

Sorties			
Nombre total de sorties	2		
Sortie signal	signal de commutation		
Technologie	NPN		
Nombre des sorties numériques	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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Point de consigne haut SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
En pas de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Réglage usine		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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)		
Stabilisation du point zéro [% du gain]	1,0; (Indication, sortie de commutation (voir notice d'utilisation comportement au point zéro))		
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		

PP0522



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 68; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar)

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
Tenue aux vibrations	DIN EN 61373	Catégorie 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Catégorie 2
MTTF [Années]	309,28	
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]	224,5	
Boîtier	cylindrique	
Dimensions [mm]	Ø 30 / L = 79,5	
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		
		



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	Sortie de diagnostic