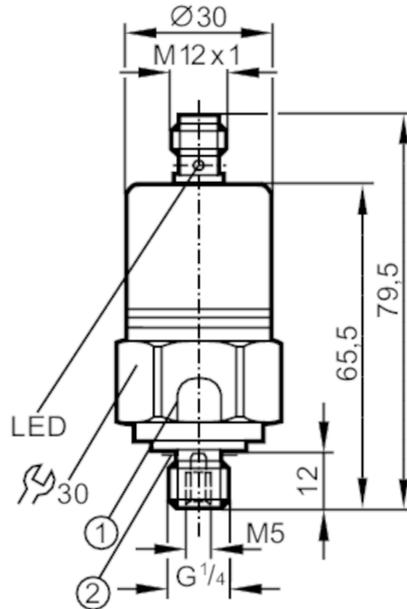


PP7550



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 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 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-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Sorties	
Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP
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 / 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)
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

Interfaces	
Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.0
Profils	aucun profil

PP7550



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		1
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min. [ms]		2,3
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	2

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)

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	10 V
	immunité aux parasites	selon la directive automobile 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG
	Essai en chambre anéchoïque selon ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	Tenue aux chocs	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29
	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]		310
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]		218
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		taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5
Orifice d'étranglement intégré		oui

Afficheurs / éléments de service		
Indication	fonctionnement	2 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
Fonction Teach		oui

PP7550



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Remarques

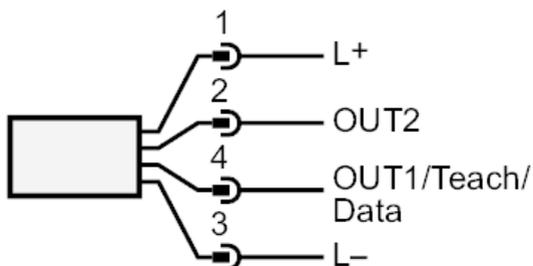
Unité d'emballage 1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
OUT2 sortie de commutation
Sortie de diagnostic