

PP7553



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 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 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		



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-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...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 / dérives	
Exactitude du seuil [% du gain]	$< \pm 0,5$
Répétabilité [% du gain]	$< \pm 0,1$; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type [% du gain]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviations hystérésis [% du gain]	$< \pm 0,1$
Stabilité à long terme [% du gain]	$< \pm 0,1$; (par an)
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-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 fonctionnement	DeviceID
	default	5

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)

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	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]	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]	226,5
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
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)

Afficheurs / éléments de service

Indication	Disponibilité	2 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
Fonction Teach	oui	

PP7553



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

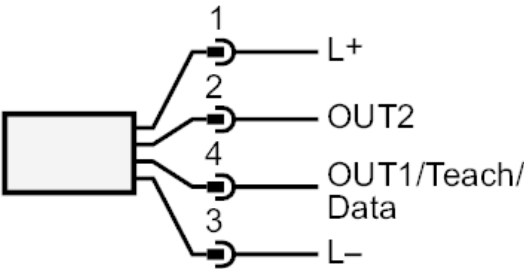
Remarques	
Remarques	par rapport à UL: “limited voltage” avec protection contre le courant de surcharge selon UL508
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1	Sortie de commutation
OUT2	Sortie de commutation
	Sortie de diagnostic