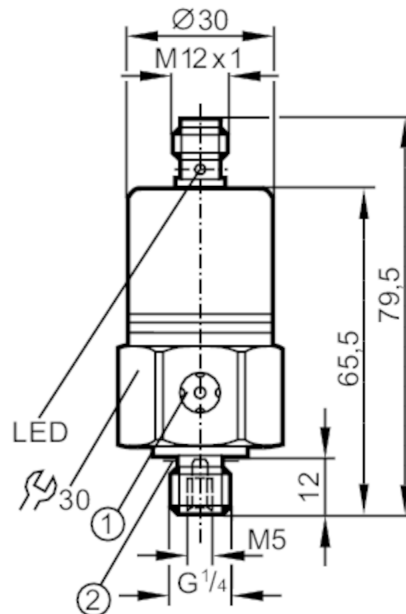


PP7554



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 ventilation
2 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage: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 numériques: 2
-------------------------------	----------------------------------



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Sorties				
Nombre total de sorties	2			
Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)			
Technologie	PNP			
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	-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)			
Stabilisation du point zéro [% du gain]	sortie de commutation, Indication		1,0	
Stabilisation du point zéro [% du gain]	IO-Link		1,0; (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			



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.0	
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	6
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
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	
Applications ferroviaires	DIN EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Données mécaniques		
Poids	[g]	226
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	

PP7554



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

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

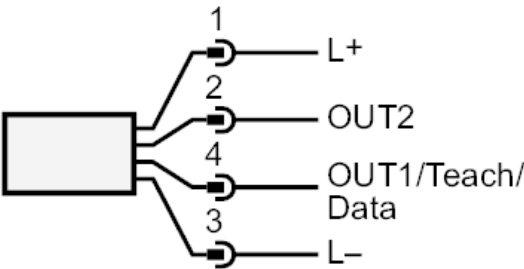
Remarques	par rapport à UL: "limited voltage" avec protection contre le courant de surcharge selon UL508
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	Sortie de diagnostic