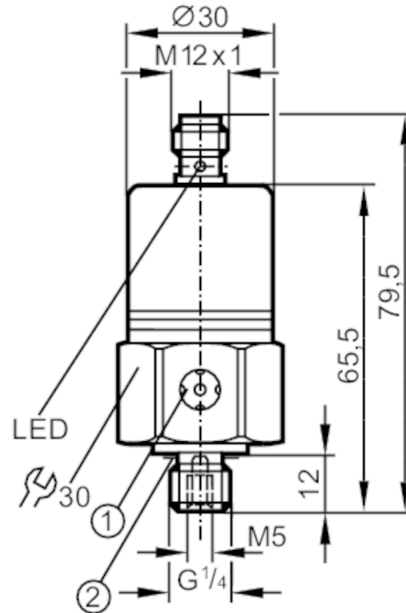


PP7556



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-2,5-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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi
			0...250 kPa
Point de consigne haut SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Point de consigne bas rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
En pas de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa
Réglage usine		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 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

PP7556



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-2,5-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	7
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]	227	
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	

PP7556



Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)

Afficheurs / éléments de service

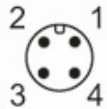
Indication	fonctionnement	2 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
Fonction Teach	oui	

Remarques

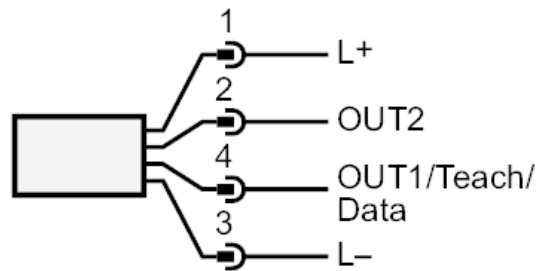
Remarques	par rapport à UL: "limited voltage" avec protection contre le courant de surcharge selon UL508
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	Sortie de diagnostic