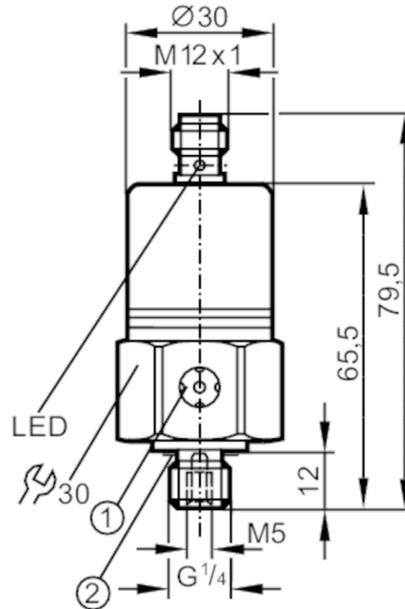


# PP004E



## 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 TOR: 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 mobiles		
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 TOR: 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 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	-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)
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

# PP004E



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-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	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	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	ECE R 10, Rev. 5
	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]		224
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		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

# PP004E



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

### Remarques

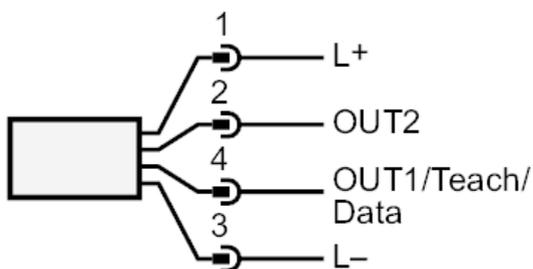
Remarques	par rapport à UL: "limited voltage" avec protection contre le courant de surcharge selon UL508
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	Sortie de diagnostic