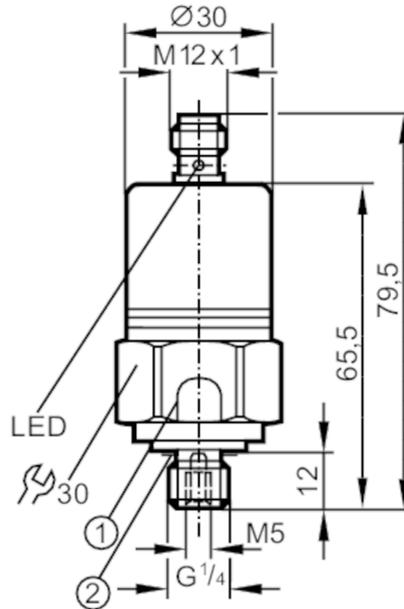


# PP7551



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-250-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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage: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.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Tenue en pression	400 bar	5800 psi	40 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-250-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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Point de consigne haut SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Point de consigne bas rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
En pas de	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Réglage usine		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 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

# PP7551



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-250-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	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	3

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]		308
Homologation UL	N° d'agrément UL	J010
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]		227,5
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
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

# PP7551



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV

### Remarques

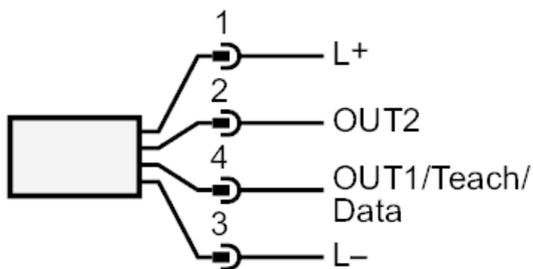
Unité d'emballage 1 pièces

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



OUT1 sortie de commutation  
OUT2 sortie de commutation  
Sortie de diagnostic