

# PP7020



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

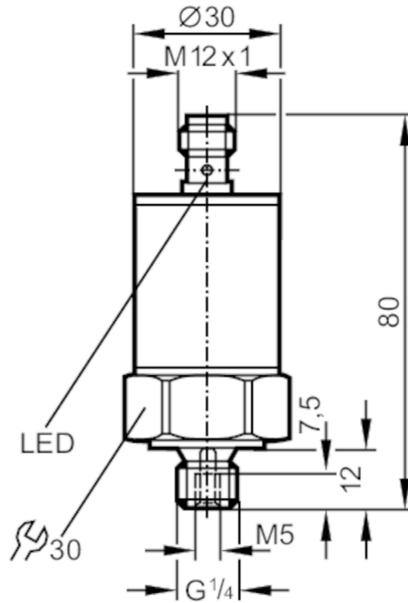
PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: PP7550 ou PP0520

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5		

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Approprié sous réserve pour	pour les fluides gazeux, l'emploi est limité à 25 bar au maximum		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	600 bar	8700 psi	60 Mpa
Type de pression	pression relative		

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	9,6...30 DC; (PP2000 avec capteur: > 18)		
Consommation [mA]	< 45		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		

# PP7020



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité [s]		0,3

### Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2
-------------------------------	--	---------------------------

### Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation
Technologie		PNP/NPN
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Point de consigne haut SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Point de consigne bas rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
En pas de	1 bar	10 psi	0,1 MPa

### Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]		< ± 1,5
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)
Ecart de linéarité [% du gain]		< ± 0,5
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; (-25...80 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]		< ± 0,3; (-25...80 °C)

### Temps de réponse

Temps de réponse [ms]		< 3
Amortissement valeur process dAP [s]		0...4

# PP7020



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Logiciel / programmation		
Réglage du seuil de commutation	unité de programmation / fonction Teach	
Interfaces		
Interface de communication	EPS	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Indice de protection	IP 67	
Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Données mécaniques		
Matières	inox (1.4301/304); 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	LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
Fonction Teach	oui	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré		
		

# PP7020



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

### Raccordement

