

PP7020



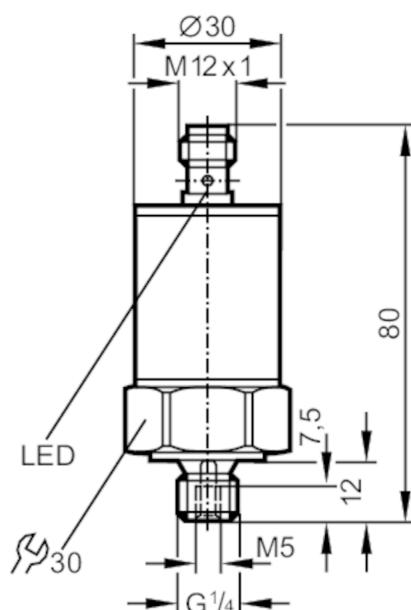
圧力センサ セラミック測定セル

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PP7550 または PP0520
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ めすねじ M5

アプリケーション

特長	金メッキ接点
アプリケーション	工業用アプリケーション
媒体	液体及び気体
使用条件について	気体を測定する場合は最大2.5MPaまで
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	100
最大許容圧力	600 bar 8700 psi 60 Mpa
最大許容圧力 [MPa]	60
圧力タイプ	ゲージ圧

電気的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 9.6~30, (PP2000接続時: > 18)
消費電流 [mA]	< 45
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有

PP7020



圧力センサ セラミック測定セル

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

起動遅延時間	[s]	0.3
入力 / 出力		
入力数 / 出力数		デジタル出力: 2
出力		
最大出力数		2
出力信号		スイッチング信号
電気仕様		PNP/NPN
デジタル出力		2
出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V]	2
出力開閉電流 (DC)	[mA]	250
応答周波数 (DC)	[Hz]	< 170
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		パルス
過負荷保護回路		有
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[MPa]	0~40
スイッチポイント SP	[MPa]	0.4~40
リセットポイント rP	[MPa]	0.2~39.8
ステップ	[MPa]	0.1
精度 / 誤差		
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 1.5
繰返し精度	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)
総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)
誤差 リニアリティ	[スパンに対する%]	< ± 0.5
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.1
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (1年毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点 誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (-25~80 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差	[% / 10 K]	< ± 0.3, (-25~80 °C)
応答時間		
応答時間	[ms]	< 3
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~4
ソフトウェア / プログラミング		
スイッチポイントの設定		設定器 / ティーチ機能
インターフェース		
通信インターフェース		EPS

PP7020



圧力センサ セラミック測定セル

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～80
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造		IP 67
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
機械的仕様		
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), PA	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4305 (SUS303), セラミック, FKM	
最小スイッチング回数	1億回	
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ めすねじ:M5	
リストリクタ素子内蔵	無し (後付け可能)	
ディスプレイ / パーツ		
表示	動作	LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
ティーチ機能	有	
備考		
梱包数	1 個	
電気接続		
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ		
		

PP7020



圧力センサ セラミック測定セル

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

接続

