

PP7542



圧力センサ セラミック測定セル

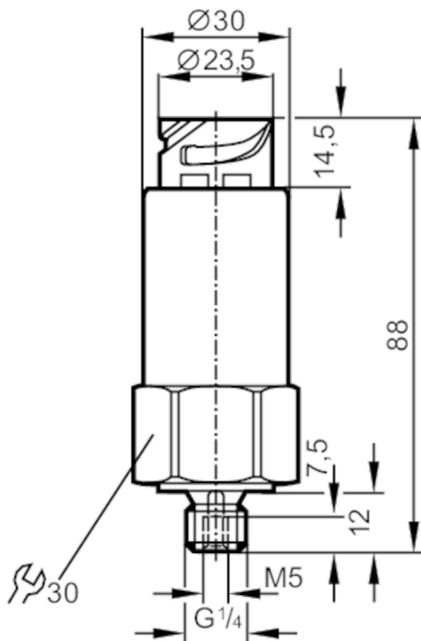
PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ IN

廃止品 - 参考資料

代替品: PP7552

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。

注意: 代替品の電氣的接続にはM12コネクタ(ソケット)を使用してください。



CE

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

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]	-25~90, (ご要望により対応: -40~90 °C)
最小破壊圧力 [MPa]	65
最大許容圧力	300 bar 4350 psi 30 Mpa
最大許容圧力 [MPa]	30
圧力タイプ	ゲージ圧

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 9.6~30
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
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] 0~10
スイッチポイント SP	[MPa] 0.1~9.99
リセットポイント rP	[MPa] 0.05~9.55
ステップ	[MPa] 0.01
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, (0~80 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差 [% / 10 K]	< ± 0.3, (0~80 °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

PP7542



圧力センサ セラミック測定セル

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ IN

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-40~90
保存温度	[°C]	-40~100
保護構造	IP 68, (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)	
試験 / 認証		
EMC	放射妨害波耐性	EU自動車指令95/54/ECによる
	ノイズ耐性	EU自動車指令1995/54/EC附属書IXによる
	高周波放射	150 V/m
	パルス抵抗	ISO 7637
	電源供給	ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)
	信号ライン	ISO 7637-3 (Pulse a und b)
	ノイズ耐性	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	8/15 kV
	EN 61000-4-3 高周波放射	100 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 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 (x 9.81 m/s ²)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
機械的仕様		
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM , PBT	
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	
リストラクタ素子内蔵	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
タッチ機能	有	
備考		
梱包数	1 個	

PP7542



圧力センサ セラミック測定セル

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ IN

電気接続

コネクタ式: 1 x Bajonett

