

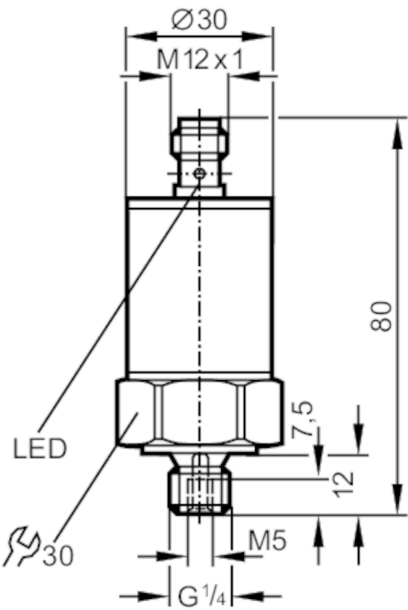
PD7024



圧力センサ セラミック測定セル

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

廃止品 - 参考資料



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

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
使用できない媒体	油
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	15
最大許容圧力	50 bar 725 psi 5000 kPa
最大許容圧力 [MPa]	5
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, (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
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
-----------	-----------

PD7024



圧力センサ セラミック測定セル

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

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
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]	0～1
スイッチポイント SP	[MPa]	0.01～0.999
リセットポイント rP	[MPa]	0.005～0.994
ステップ	[MPa]	0.001
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))
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
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
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

PD7024



圧力センサ セラミック測定セル

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

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		
重量	[g]	0.194
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, EPDM	
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	
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	
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。	
電気接続		

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



接続

