

PP004E



圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 通気
2 シーリング(パッキン)



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		モバイルアプリケーション用	
媒体		液体及び気体	
媒体温度 [°C]		-25~90	
最小破壊圧力 [MPa]		15	
最大許容圧力		75 bar	1087 psi 7.5 MPa
最大許容圧力 [MPa]		7.5	
圧力タイプ		ゲージ圧, 真空	
電氣的仕様			
使用電源電圧範囲 [V]		DC 9.6~36, (通信モード: 18~32)	
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, IO-Link, (設定可能)	

PP004E



圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

電気仕様	PNP
デジタル出力	2
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクロース, (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)	2
出力開閉電流 (DC)	250
応答周波数 (DC)	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]	-0.1~1
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.09~1
リセットポイント rP	[MPa]	-0.095~0.995
ステップ	[MPa]	0.005

精度 / 誤差

スイッチング精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.5$
繰返し精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合)
総合精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.25$ (BFSL) / $< \pm 0.5$ (LS), (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$
長期安定性	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (1年毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点 誤差	[% / 10 K]	$< \pm 0.2$, (0~80 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差	[% / 10 K]	$< \pm 0.2$, (0~80 °C)

応答時間

応答時間	[ms]	< 3
プロセスダンピング値dAP(ス テップ)	[s]	0.003 - 0.006 - 0.010 - 0.017 - 0.060 - 0.125 - 0.250 - 0.500

インターフェース

通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.0	
プロファイル	プロファイル無し	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	1	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	2.3
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	6

PP004E



圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～85
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造		IP 68, (水深1m(水圧10kPa)で7日間の水没耐性)
試験 / 認証		
EMC	ノイズ耐性	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 接触放電 / 15 kV 気中放電
	EN 61000-4-3 高周波放射	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV カップリングクランプ
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV 電源供給 / 1 kV DC機器の信号
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
	ノイズ耐性	ECE R 10, Rev. 5
	吸収体試験 (室内) ISO 11452-2規格:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 (x 9.81 m/s²)
衝撃耐性	DIN EN 61373	カテゴリー 3
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 (x 9.81 m/s²)
	DIN EN 61373	カテゴリー 2
MTTF	[年]	310
圧力機器指令		健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。
機械的仕様		
重量	[g]	224
材質		ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM , EPDM/X, 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	2 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
ティーチ機能		有
備考		
備考		UL規格: UL508に準じた過負荷保護された電源を使用してください。
梱包数		1 個
認証		表示機能はありません。仕様についてはSI単位での表記をご参考願います。

PP004E



圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



OUT1	スイッチング出力
OUT2	スイッチング出力 自己診断出力