

PY9961



ディスプレイ付圧力センサ

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
2 LED 表示単位 / スイッチング状態
3 設定用押しボタン



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2		
測定範囲	0~250 bar	0~3620 psi	0~25 MPa
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ		

アプリケーション

特長	金メッキ接点		
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]	85		
最大許容圧力	400 bar	5800 psi	40 Mpa
最大許容圧力 [MPa]	40		
圧力タイプ	ゲージ圧		

電氣的仕様

入力電源電圧範囲 [%]	20		
使用電源電圧範囲 [V]	AC 24 / DC 18~55		
消費電流 [mA]	< 50		
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)		
保護クラス	III		
逆接続保護	有		
過電圧保護	有, (DC < 60 V / AC < 40 V)		



ディスプレイ付圧力センサ

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

起動遅延時間	[s]	0.5	
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能		有	
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	
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]	3	
スイッチング出力時のAC電圧降下(最大)	[V]	3	
出力開閉電流 (AC)	[mA]	100	
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100	
応答周波数 (AC)	[Hz]	< 170	
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	
測定範囲 / 設定範囲			
測定範囲	0~250 bar	0~3620 psi	0~25 MPa
スイッチポイント SP	2~250 bar	40~3620 psi	0.2~25 MPa
リセットポイント rP	1~249 bar	20~3600 psi	0.1~24.9 MPa
ステップ	1 bar	20 psi	0.1 MPa
精度 / 誤差			
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5	
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)	
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.25	
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.05, (6ヶ月毎)	
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	0.2, (-20~80 °C)	
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	0.2, (-20~80 °C)	
応答時間			
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0; 0.2~50	
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-20~80	
保存温度	[°C]	-40~100	
保護構造		IP 67	



ディスプレイ付圧力センサ
PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[年]	199
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]	261
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT, PEI, FKM , EPDM/X	
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 めすねじ	
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	表示単位	3 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	機能表示	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示, デジタル表示, 4桁

備考		
備考	BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線)	
	LS = 限界値設定	
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

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



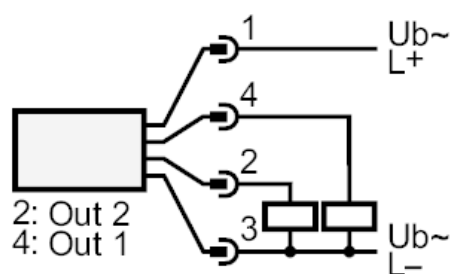
PY9961



ディスプレイ付圧力センサ

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

接続



OUT1
OUT2

スイッチング出力
スイッチング出力
自己診断出力