

ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7セグメントLED表示
2 設定用押しボタン



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1			
測定範囲	0~2.5 bar	0~2500 mbar	0~36.3 psi	0~250 kPa
プロセス接続	接圧部 1/4" NPT めすねじ			

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		
媒体温度 [°C]	-25~80		
最小破壊圧力 [MPa]	5		
最大許容圧力	20 bar	290 psi	2000 kPa
最大許容圧力 [MPa]	2		
圧力タイプ	ゲージ圧		

電氣的仕様

入力電源電圧範囲 [%]	5~10
使用電源電圧範囲 [V]	AC 90~250
定格電圧 (AC) [V]	< 250
消費電流 [mA]	< 10
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)



ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV

保護クラス	II
逆接続保護	—
起動遅延時間 [s]	0.2
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: 1
-----------	-----------

出力

最大出力数	1
出力信号	スイッチング信号
電気仕様	Triac
デジタル出力	1
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AC電圧 降下(最大) [V]	2
出力開閉電流 (AC) [mA]	250, ((~70 °C) 1000 (~60 °C) 1500 (~45 °C) 2500 (~20 °C))
応答周波数 (AC) [Hz]	< 160
短絡保護	—
過負荷保護回路	—

測定範囲 / 設定範囲

測定範囲	0~2.5 bar	0~2500 mbar	0~36.3 psi	0~250 kPa
スイッチポイント SP	0.02~2.5 bar	0.4~36.3 psi	2~250 kPa	
リセットポイント rP	0.01~2.49 bar	0.2~36.2 psi	1~249 kPa	
ステップ	0.01 bar	0.1 psi	1 kPa	

精度 / 誤差

スイッチング精度 [スパンに対する%]	< ± 1.0
繰返し精度 [スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)
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

デイレ時間の設定 dS, dr [s]	0, 0.2, ~10, 11, ~50
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	設定用押しボタン
メニュー設定	ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチON / OFFデイレ, ダンピング, 表示モード設定, ディスプレイ回転可能, 表示単位



ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ 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 65

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/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	224.58
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]	382.85
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), PC, PBT, PA, FKM	
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 1/4" NPT 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	スイッチング状態	LED, 赤
	機能表示	7セグメントLED表示
	測定値	7セグメントLED表示

電気接続	
保護装置の要求事項	IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ, ≤ 5 A, 速断型

備考	
備考	n.c. = 未使用
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 1/2", コーディング: C



PN4226



ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV

接続



備考 IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ ≦ 5 A 速断型