

PI2053



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-025-RES30-MFRKG/US/ IP

廃止品 - 参考資料

代替品: PI2093 または PI1093

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 7セグメントLED表示
- 2 設定用押しボタン
- 3 Aseptoflexシーリングエッジ
- 4 Aseptoflexねじ



製品特性

入力数 / 出力数

デジタル出力: 2, アナログ出力: 1

プロセス接続

接圧部 Aseptoflex おすねじ Aseptoflex

アプリケーション

特長

金メッキ接点

アプリケーション

食品・飲料産業用フラッシュマウント式

取付

350° 回転式ハウジング

媒体

ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体, 液体及び気体

媒体温度 [°C]

-25~125, (145 max. 1h)

最小破壊圧力 [MPa]

35

最大許容圧力

100 bar

1450 psi

10 Mpa

最大許容圧力 [MPa]

10

圧力タイプ

ゲージ圧

フラッシュマウントタイプ

有



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20～30
消費電流	[mA]	< 60
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]	0.2
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: 2, アナログ出力: 1
出力		
最大出力数		2
出力信号		スイッチング信号, アナログ信号, (設定可能)
電氣仕様		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
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4～20, (スケーリング可能 1:4)
最大負荷	[Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
電圧出力	[V]	0～10, (スケーリング可能 1:4)
最小負荷抵抗	[Ω]	2000
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]	-0.1～2.5
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.08～2.5
リセットポイント rP	[MPa]	-0.09～2.49
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1～1.88
アナログエンドポイント	[MPa]	0.53～2.5
ステップ	[MPa]	0.01
精度 / 誤差		
繰返し精度	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)
総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.6, (Turn down 1:1, リニアリティ, ヒステリシスおよび繰返し精度を含みます。 , DIN EN IEC 62828-1によるリミット値設定)
誤差 リニアリティ	[スパンに対する%]	< ± 0.5, (Turn down 1:1)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (Turn down 1:1)



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (Turn down 1:1, 1年毎)	
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	< ± 0.1, (0~80 °C)	
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 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	[s]	0~4	
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0 - 0.1 - 0.5 - 2	
アナログ出力の応答時間	[ms]	3	
ソフトウェア / プログラミング			
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, スイッチングロジック, アナログ出力 (電流/電圧), 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, ゼロポイント, スパン		
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	
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			
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, PEI, EPDM/X, FKM		
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), セラミック (99,9 % Al2 O3), PTFE		
最小スイッチング回数	1億回		
プロセス接続	接圧部 Aseptoflex おすねじ Aseptoflex		
ディスプレイ / パーツ			
表示	スイッチング状態	2 x 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	
表示単位	bar, psi, MPa		
備考			
備考	3A認証品のアダプタを使用した場合に限り3A認証に適合します。		
梱包数	1 個		



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

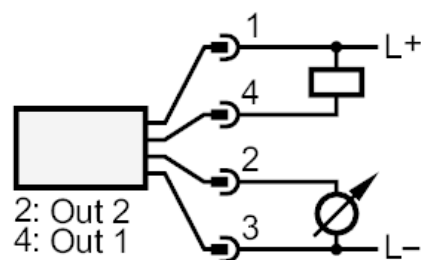
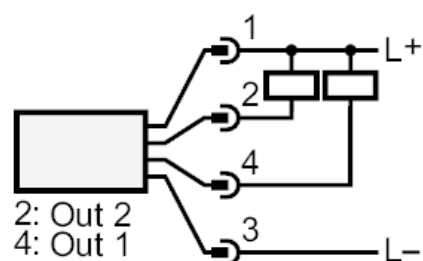
PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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



OUT1
OUT2

スイッチング出力
スイッチング出力
アナログ出力