

PIM093



圧力センサ ポンプ診断機能付き

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

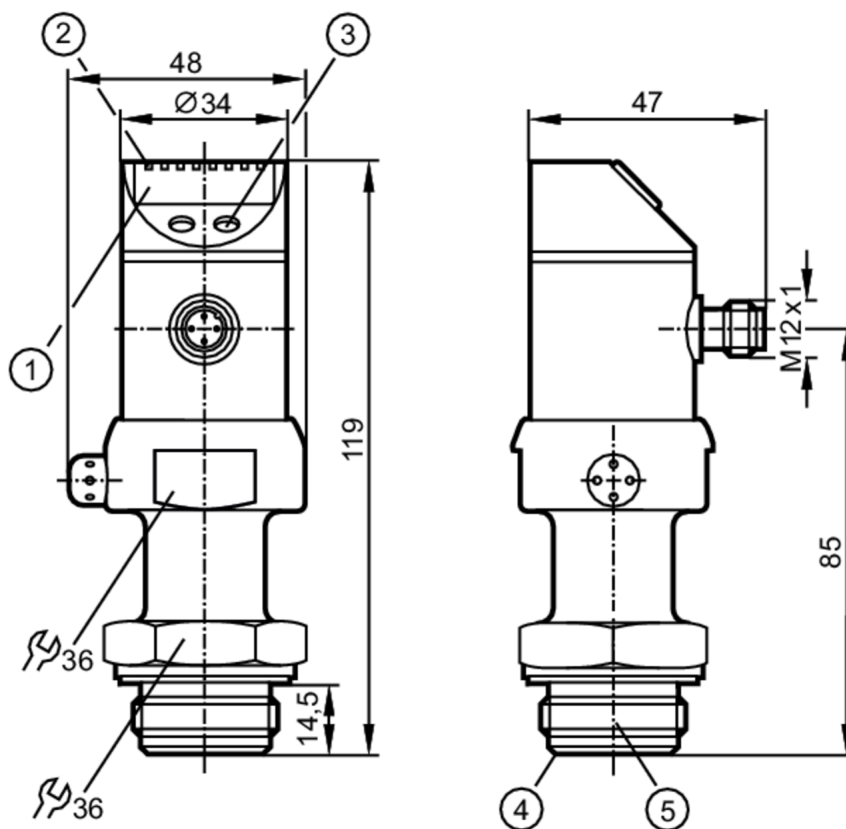
廃止日: 03/31/2024

代替品: PI1003 または PI1703

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。

今後はご利用いただけません。

アダプタ付属品の販売は終了しました。



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED (単位、出力状態)
- 3 設定用押しボタン
- 4 Aseptoflexシーリングエッジ
- 5 Aseptoflexねじ



EHEDG Tested

FCM

FDA

UK

CA

製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1		
測定範囲	-1~25 bar	-14.4~362.7 psi	-0.1~2.5 MPa
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

PIM093



圧力センサ ポンプ診断機能付き

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

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		

電氣的仕様				
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32		
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		
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
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)	2
出力開閉電流 (DC)	250
応答周波数 (DC)	350
応答周波数	OUT2
アナログ出力	1
電流出力	4～20, 反転可能, (スケーリング可能)
最大負荷	(U _b - 10 V) / 20 mA
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	-1～25 bar	-14.4～362.7 psi	-0.1～2.5 MPa
スイッチポイント SP	-0.96～25 bar	-13.8～362.7 psi	-0.096～2.5 MPa
リセットポイント rP	-1～24.96 bar	-14.4～362.1 psi	-0.1～2.469 MPa
アナログスタートポイント	-1～18.74 bar	-14.4～271.8 psi	-0.1～1.874 MPa
アナログエンドポイント	5.24～25 bar	76.2～362.7 psi	0.524～2.5 MPa
ステップ	0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa

精度 / 誤差	
スイッチング精度	< ± 0.2, (Turn down 1:1)
[スパンに対する%]	
繰返し精度	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)
[スパンに対する%]	

PIM093



圧力センサ ポンプ診断機能付き

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.2, (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%]	< ± 0.15, (Turn down 1:1)	
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.15, (Turn down 1:1)	
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]	< ± 0.15, (0~70 °C)	
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.1, (0~70 °C)	
応答時間			
応答時間	[ms]	< 2.5	
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~10	
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0~10	
アナログ出力の応答時間	[ms]	0.2	
ソフトウェア / プログラミング			
メニュー設定		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, IP 69K	
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]	188	
機械的仕様			
重量	[g]	413	
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT, PEI, FKM , PTFE	
媒体接触部の材質		セラミック (99,9 % Al2 O3), ステンレス1.4435 (SUS316L), 表面粗さ: Ra < 0,4 / Rz 4, 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	表示単位	4 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	

PIM093



圧力センサ ポンプ診断機能付き

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

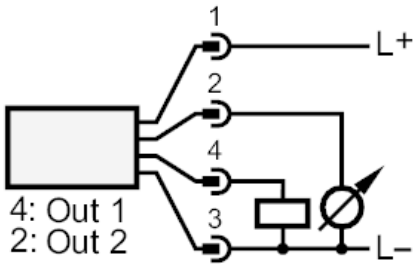
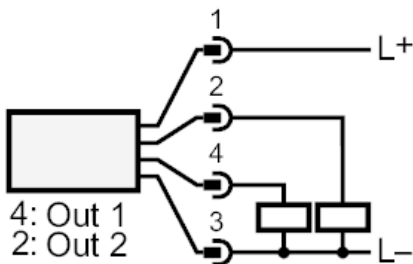
備考	
備考	定速回転のポンプ診断(ティーチした回転速度の許容差±10%)
	回転速度範囲 40...3000 U/min
	ポンプ診断の最小圧力 0,5 bar
	3A認証品のアダプタを使用した場合に限り3A認証に適合します。
備考	今後はご利用いただけません。 , アダプタ付属品の販売は終了しました。
梱包数	1 個
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

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



接続



OUT1 ポンプの診断
OUT2 圧力監視