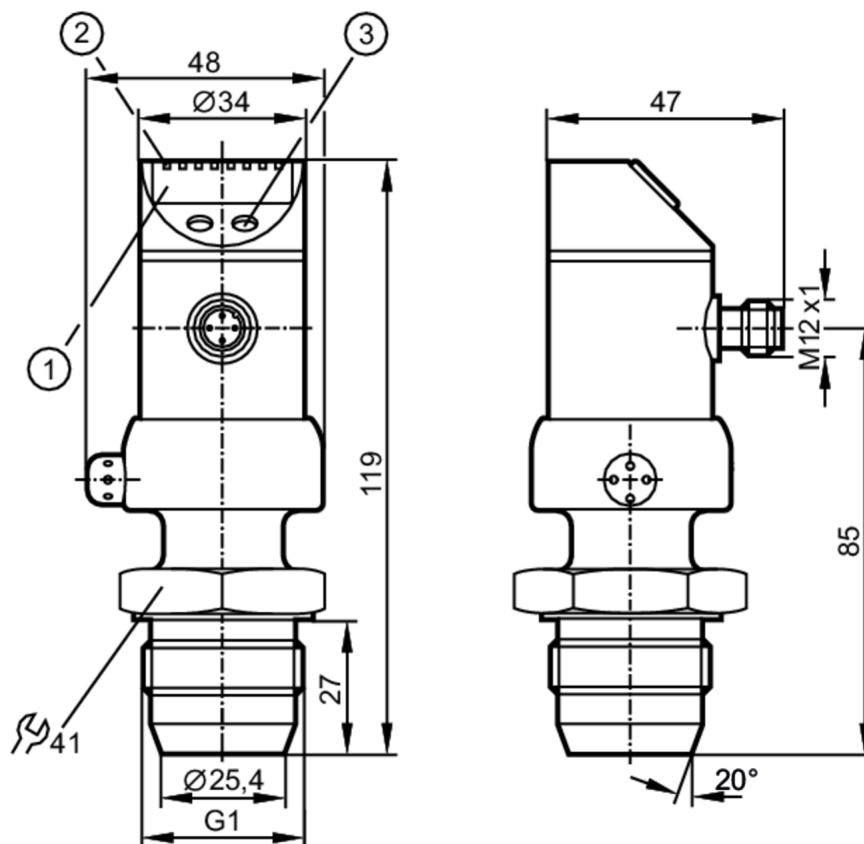


PIM693



圧力センサ ポンプ診断機能付き

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



- 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



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 G 1 おすねじ テーパー形シーリングエッジ		

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, 真空		
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
--------------	----------



圧力センサ ポンプ診断機能付き

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

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] 2
出力開閉電流 (DC)	[mA] 250
応答周波数 (DC)	[Hz] 350
応答周波数	[Hz] OUT2
アナログ出力	1
電流出力	[mA] 4~20, 反転可能, (スケーリング可能)
最大負荷	[Ω] (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	-0.1~2.496 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	[スパンに対する%]	< ± 0.2, (Turn down 1:1)
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%]	< ± 0.2, (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		< ± 0.15, (0~70 °C)

PIM693



圧力センサ ポンプ診断機能付き

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

[% / 10 K]		
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差		< ± 0.1, (0~70 °C)
[% / 10 K]		
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/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]	188
機械的仕様		
重量	[g]	457
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 % Al ₂ O ₃), 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 G 1 おすねじ テーバ形シーリングエッジ
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
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。	
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。	

PIM693



圧力センサ ポンプ診断機能付き

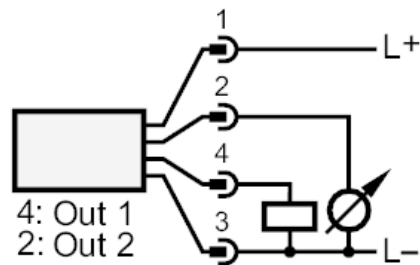
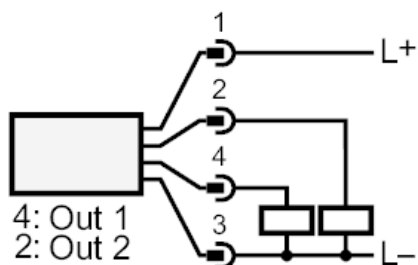
PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

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

ポンプの診断
圧力監視