

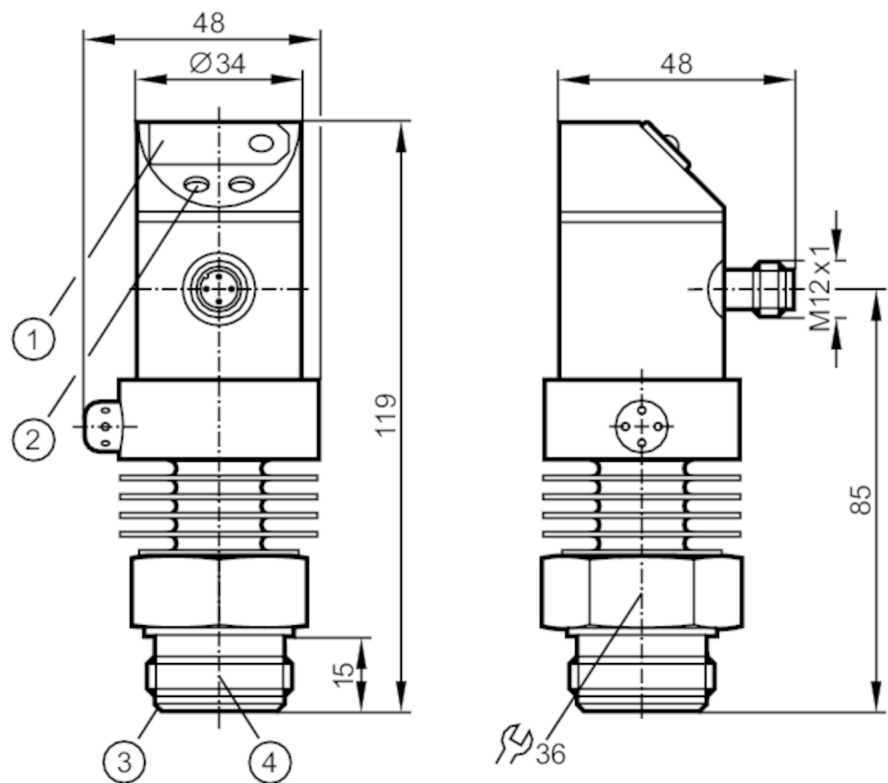
PI7056



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

廃止品 - 参考資料



- 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
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]	5
最大許容圧力 [MPa]	2
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 18~30
消費電流 [mA]	< 60
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

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
-----------	-----------

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]	2
出力開閉電流 (DC) [mA]	250
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]	0~0.25
スイッチポイント SP [MPa]	0.002~0.25
リセットポイント rP [MPa]	0.001~0.248
ステップ [MPa]	0.001

精度 / 誤差

スイッチング精度 [%; 設定値]	< ± 1.0
繰返し精度 [%; 設定値]	< ± 0.25, (温度変化 < 10 K の場合)
温度ドリフト (10K ごと)	< ± 0.3

応答時間

スイッチング出力に設定可能な 応答時間および応答周波数	応答 時間 (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	応答周 波数	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
応答時間 [ms]	矩形の圧力特性で設定が以下の場合, セットポイント: SP (SPx) = 70 %, リセットポイント (rPx) = 30 %										
デレー時間の設定 dS, dr [s]	0, 0.2, ~10, 11, ~50										

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デレー, ダンピング

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



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

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	EPDM/X, FKM , PA, PBT, PC, PTFE, ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
媒体接触部の材質	FKM , セラミック, ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
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	kPa	
備考		
梱包数	1 個	
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

