

PI7057

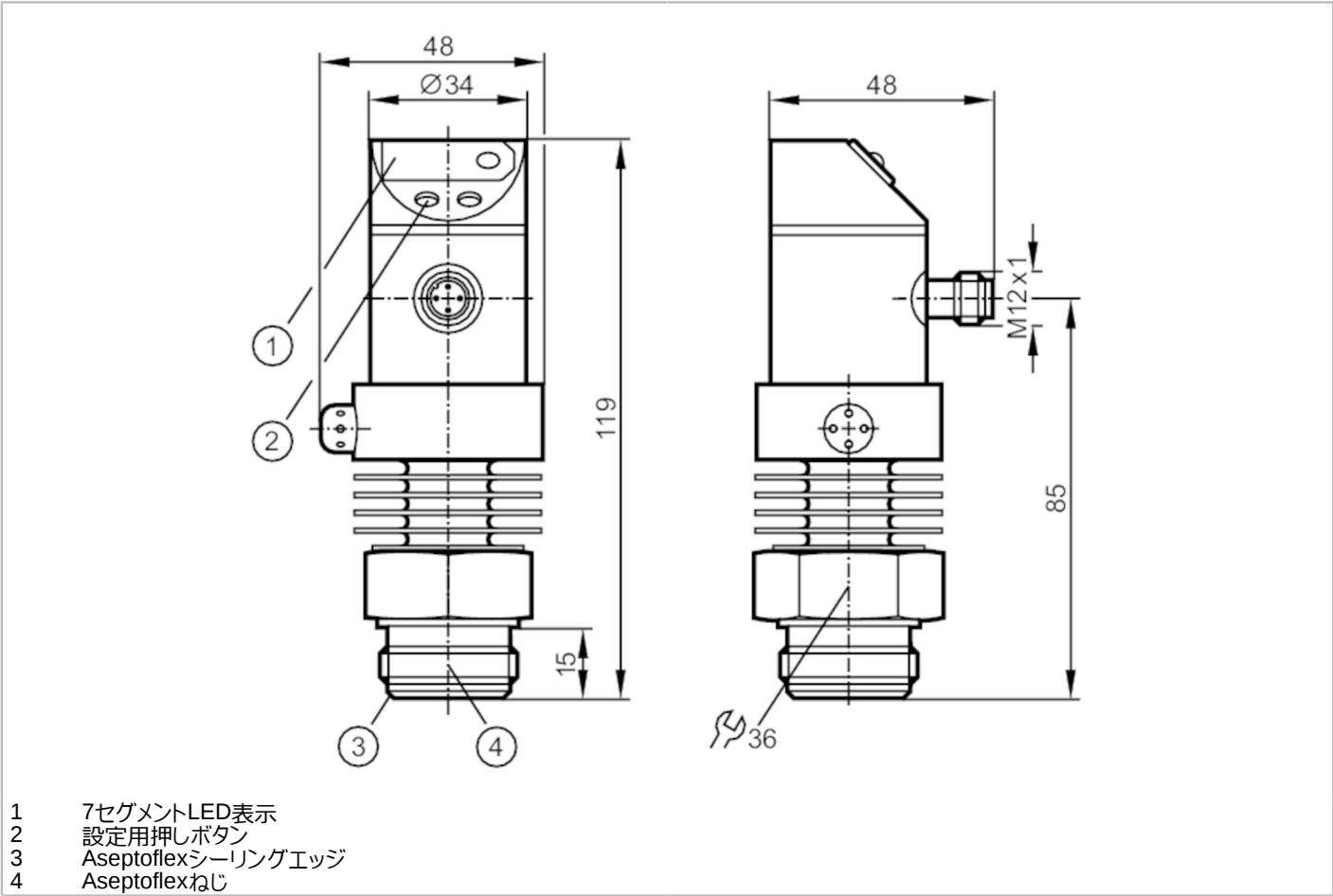


ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

廃止品 - 参考資料

代替品: PI2057
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



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]	3
最大許容圧力 [MPa]	1
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-001-RES30-QFPKG/US/.../V

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)										
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)	[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]	0～0.1										
スイッチポイント SP	[MPa]	0.002～0.1										
リセットポイント rP	[MPa]	0.001～0.099										
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 %										
デイレート時間の設定 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デイレート, ダンピング										



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

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/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (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

