

PI3009

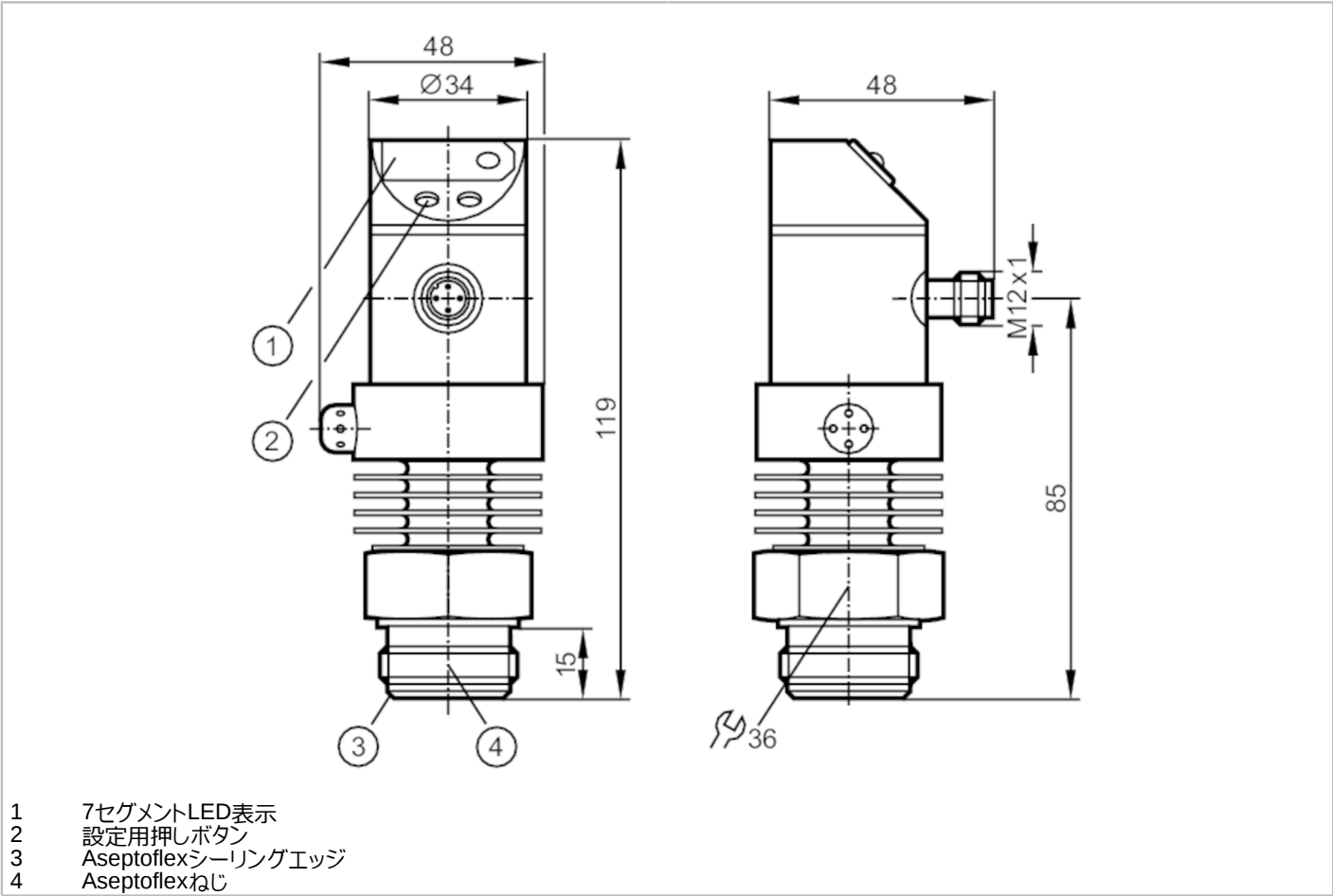


ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1-RES30-KFPKG/US/ /P

廃止品 - 参考資料

代替品: PI2099
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: 1, 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] 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



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1-RES30-KFPKG/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: 1, 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		1									
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									
アナログ出力		1									
電流出力	[mA]	4～20									
最大負荷	[Ω]	500									
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]	-0.1～0.1									
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.096～0.1									
リセットポイント rP	[MPa]	-0.098～0.099									
ステップ	[MPa]	0.002									
精度 / 誤差											
スイッチング精度	[%; 設定値]	< ± 1.5									
繰返し精度	[%; 設定値]	< ± 0.25, (温度変化 < 10 K の場合)									
総合精度	[%; 設定値]	< ± 1.0									
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 %									
デイレー時間の設定 dS, dr	[s]	0, 0.2, ~10, 11, ~50									
アナログ出力の応答時間	[ms]	3									



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1-RES30-KFPKG/US/ /P

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ディレー, 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		
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	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, PA, EPDM/X, FKM			
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), セラミック, 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	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				

PI3009



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1-RES30-KFPKG/US/ /P

接続

