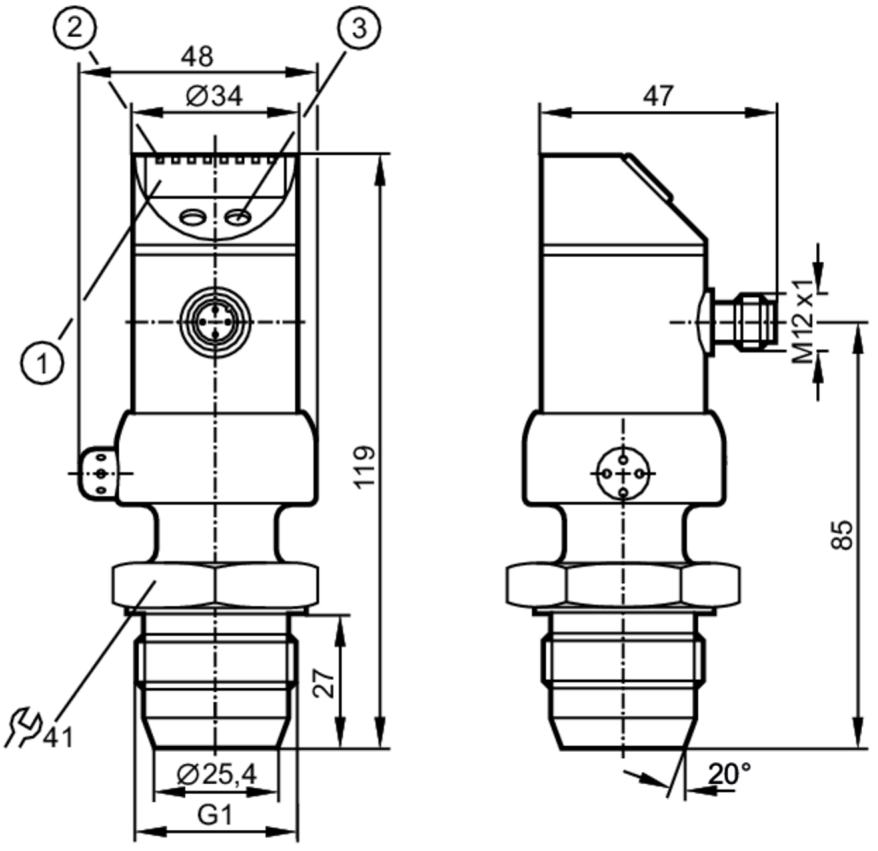
PI7696

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-REA01-QFRKG/US/ /P

廃止品 - 参考資料

代替品: PI2896 または PI2796
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



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

EHEDG Certified

製品特性			
入力数 / 出力数		デジタル出力: 2	
測定範囲		-0.124～2.5 bar	-124～2500 mbar
プロセス接続		接圧部 G 1 おすねじ テーパ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]	5	
最大許容圧力	[MPa]	2	
圧力タイプ		ゲージ圧	

PI7696

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-REA01-QFRKG/US/ /P

フラッシュマウントタイプ		有	
電気的仕様			
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]	0.5	
ウオッチドッグ(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/NPN	
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]	85	
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		-0.124～2.5 bar	-124～2500 mbar
スイッチポイント SP	[bar]	-0.12～2.5	
リセットポイント rP	[bar]	-0.124～2.496	
ステップ	[bar]	0.002	
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	[% / 10 K]	< ± 0.05, (0～70 °C)	

PI7696

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-REA01-QFRKG/US/ /P

温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差 [% / 10 K]	< ± 0.15, (0～70 °C)	
応答時間		
応答時間 [ms]	< 6	
プロセスダンピング値dAP [s]	0～100	
ソフトウエア / プログラミング		
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, スイッチングロジック, アナログ出力(電流/電圧), ダンピング, 表示モード設定, ディスプレイ回転可能, 表示単位, 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)
機械的仕様		
重量 [g]	442	
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 G 1 おすねじ テーパ形シーリングエッジ	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 4桁
	パラメータ設定	英数字表示、デジタル表示, 4桁
表示単位	bar, kPa, psi, inH2O, mWS, %FS	
備考		
備考	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。	

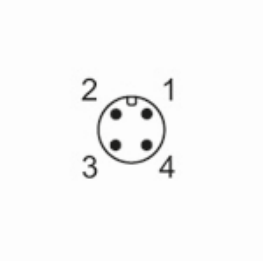
PI7696

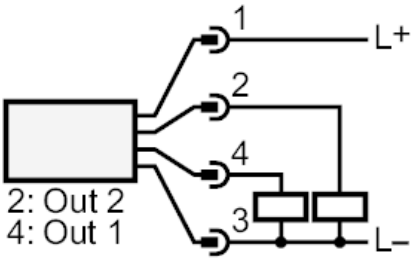
ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

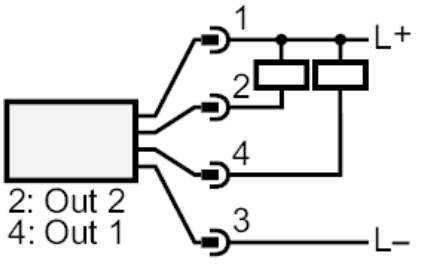
PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

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







OUT1	スイッチング出力 自己診断出力
OUT2	スイッチング出力