

PI2699



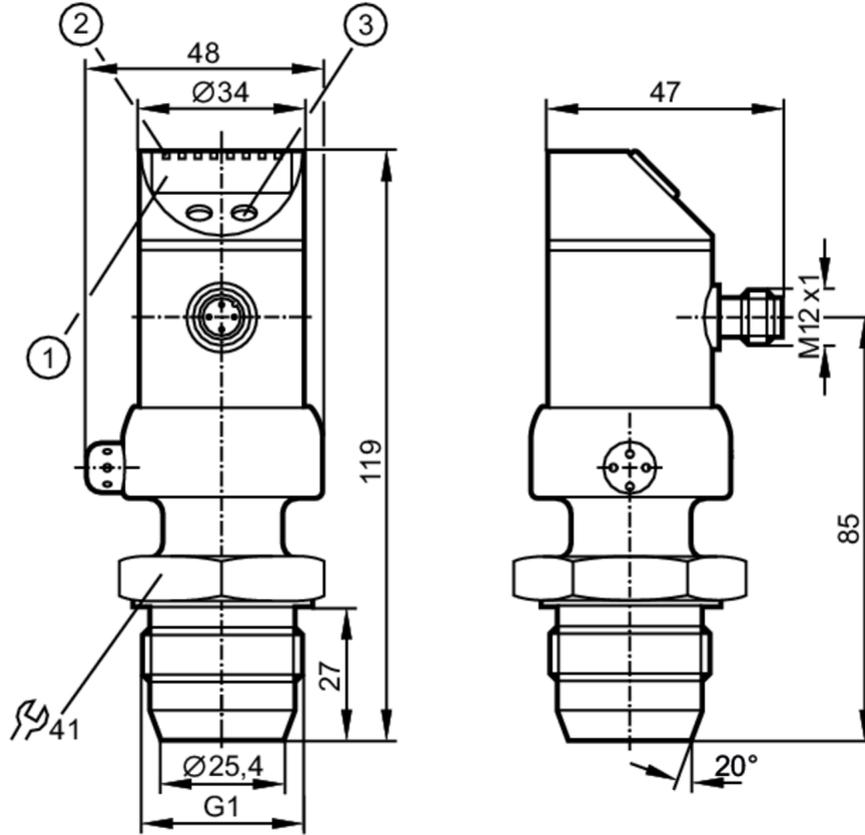
ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

廃止品 - 参考資料

代替品: PI2899 または PI2799

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



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1	
測定範囲	-1~1 bar	-1000~1000 mbar
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]	3
最大許容圧力 [mbar]	10000
最大許容圧力 [MPa]	1

PI2699



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

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 18~32	
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)	
電気仕様	PNP/NPN	
デジタル出力	1	
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]	6	
アナログ出力	1	
電流出力 [mA]	4~20, 反転可能, (スケール可能 1:4)	
最大負荷 [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
電圧出力 [V]	0~10, 反転可能, (スケール可能 1:4)	
最小負荷抵抗 [Ω]	2000	
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	-1~1 bar	-1000~1000 mbar
スイッチポイント SP [mbar]	-998~1000	
リセットポイント rP [mbar]	-1000~998	
アナログスタートポイント [mbar]	-1000~500	
アナログエンドポイント [mbar]	-500~1000	
ステップ [mbar]	1	
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)	

PI2699



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

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)
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]	< 100
プロセスダンピング値dAP [s]	0.1~100
アナログ出力のダンピング (dAA) [s]	0.1~100
アナログ出力の応答時間 [ms]	25

ソフトウェア / 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/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	
重量 [g]	447.8
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, 緑
	スイッチング状態	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
表示単位	mbar, kPa, psi, inH ₂ O, 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。

PI2699



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

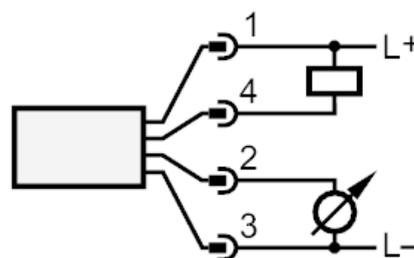
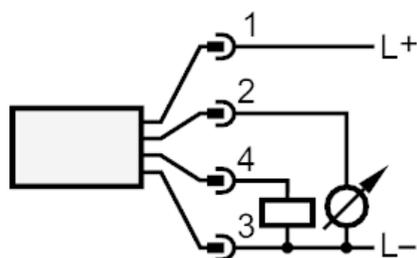
梱包数	1 個
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

電気接続

コネクタ式: 1 × M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



接続



OUT1 スイッチング出力
OUT2 アナログ出力