



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

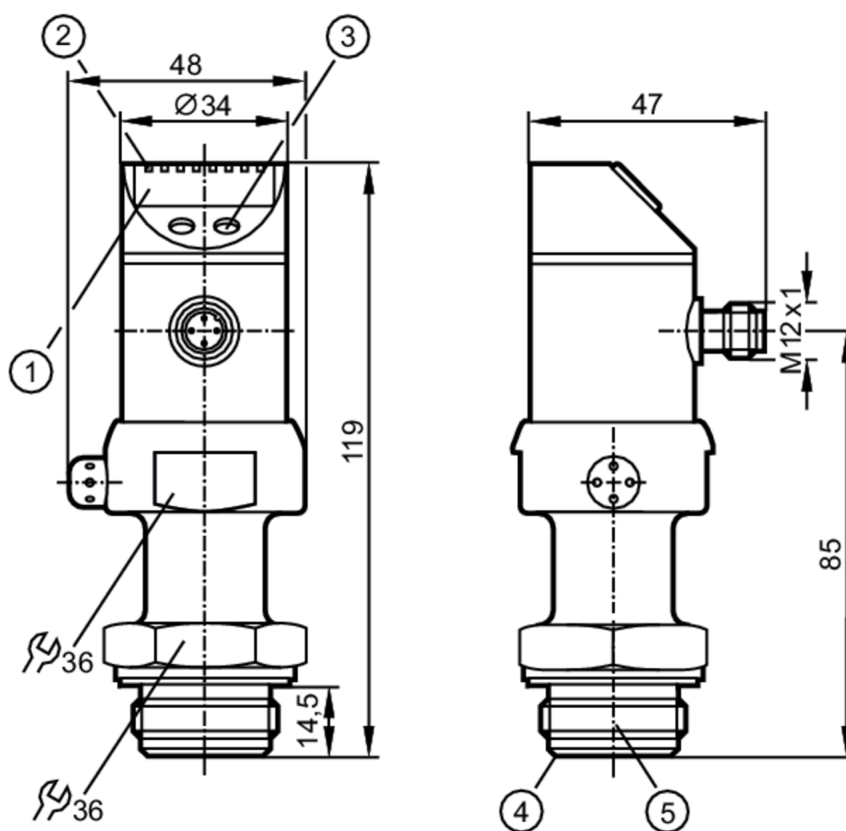
廃止日: 03/31/2024

代替品: PI1004 または PI1704

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。

今後はご利用いただけません。

アダプタ付属品の販売は終了しました。



- 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
- 4 Aseptoflexシーリングエッジ
- 5 Aseptoflexねじ



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA



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	-1~10 bar	-14.5~145 psi	-0.1~1 MPa
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



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

媒体温度	[°C]	-25～125, (145 max. 1h)		
最小破壊圧力	[MPa]	15		
最大許容圧力		50 bar	725 psi	5 Mpa
最大許容圧力	[MPa]	5		
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)		
電氣仕様		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, (スケーリング可能 1:4)		
最大負荷	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
電圧出力	[V]	0～10, 反転可能, (スケーリング可能 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	-1～10 bar	-14.5～145 psi	-0.1～1 MPa
スイッチポイント SP	-0.98～10 bar	-14.2～145 psi	-0.098～1 MPa
リセットポイント rP	-1～9.98 bar	-14.5～144.7 psi	-0.1～0.998 MPa
アナログスタートポイント	-1～7.25 bar	-14.5～105.1 psi	-0.1～0.725 MPa
アナログエンドポイント	1.75～10 bar	25.4～145 psi	0.175～1 MPa
ステップ	0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa

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)			
------------------------	--------------------------	--	--	--



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

繰返し精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合, Turn down 1:1)
総合精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.2$, (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%]	$< \pm 0.15$, (Turn down 1:1)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	$< \pm 0.15$, (Turn down 1:1)
長期安定性	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (Turn down 1:1, 1年毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	$< \pm 0.05$, (0~70 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	$< \pm 0.15$, (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)
MTTF	[年]	173

機械的仕様		
重量	[g]	411.5
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 Aseptoflex おすねじ Aseptoflex



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

ディスプレイ / パーツ

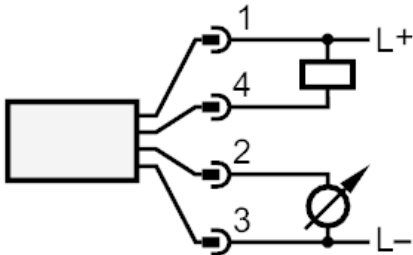
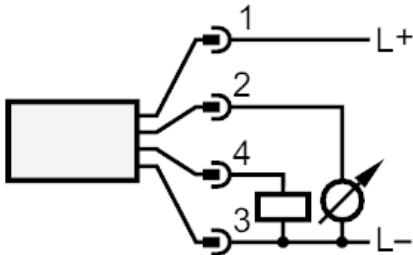
表示	表示単位	4 x LED, 緑
	スイッチング状態	LED, 黄色
	機能表示	英数字表示、デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 4桁
表示単位	bar, psi, MPa, %FS	
備考		
備考	3A認証品のアダプタを使用した場合に限り3A認証に適合します。	
備考	今後はご利用いただけません。 , アダプタ付属品の販売は終了しました。	
梱包数	1 個	
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。 海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。 日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。 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 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



接続



OUT1 スwitching出力
OUT2 アナログ出力