

# PF2057



圧力センサ フラッシュマウント式

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

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。

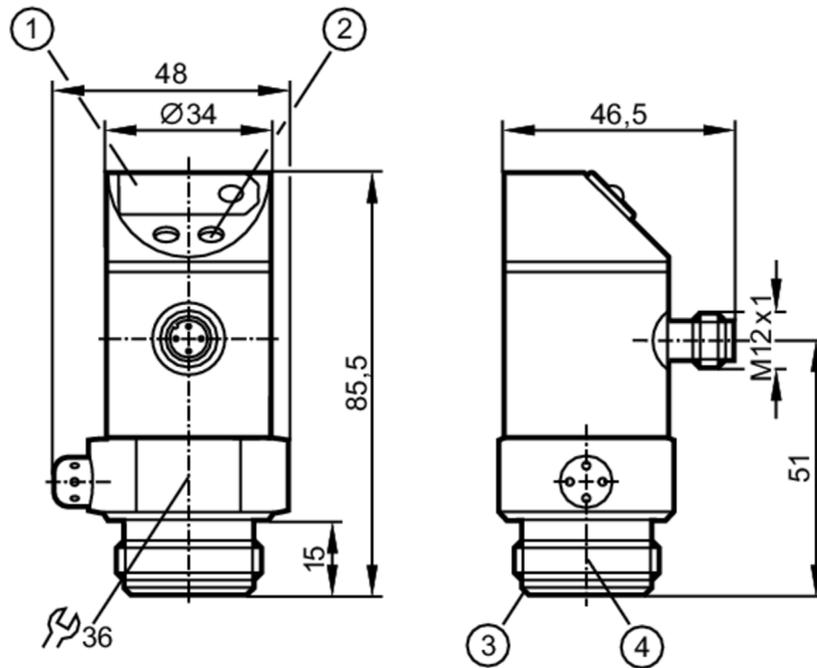
廃止日: 03/31/2024

代替品: PI1009 または PI1707

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 7セグメントLED表示
- 2 設定用押しボタン
- 3 Aseptoflexシーリングエッジ
- 4 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: 2, アナログ出力: 1

測定範囲

-0.05~1 bar

-50~1000 mbar

-0.7~14.5 psi

-5~100 kPa

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]

-25~80

最小破壊圧力

[MPa]

3

最大許容圧力

10000 mbar

145 psi

1000 kPa

最大許容圧力

[MPa]

1

# PF2057



## 圧力センサ フラッシュマウント式

PF-001BRES30-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 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: 2, 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	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]	< 170
アナログ出力	1
電流出力 [mA]	4~20, (スケーリング可能 1:4)
最大負荷 [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA
電圧出力 [V]	0~10, (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	-0.05~1 bar	-50~1000 mbar	-0.7~14.5 psi	-5~100 kPa
スイッチポイント SP	-45~999 mbar	-0.7~14.5 psi	-4.5~99.9 kPa	
リセットポイント rP	-50~994 mbar	-0.7~14.4 psi	-5~99.4 kPa	
アナログスタートポイント	-50~749 mbar	-0.7~10.9 psi	-5~74.9 kPa	
アナログエンドポイント	200~999 mbar	2.9~14.5 psi	20~99.9 kPa	
ステップ	1 mbar	0.1 psi	0.1 kPa	

精度 / 誤差	
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%]	< ± 0.6, (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%]	< ± 0.5, (Turn down 1:1)
誤差 ヒステリシス	< ± 0.1, (Turn down 1:1)

# PF2057



## 圧力センサ フラッシュマウント式

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

	[スパンに対する%]	
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]	< ± 0.1, (0~80 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0~80 °C)

応答時間		
応答時間	[ms]	< 3
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~4
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0 - 0.1 - 0.5 - 2
アナログ出力の応答時間	[ms]	3

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

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 <sup>2</sup> ) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	181

機械的仕様		
重量	[g]	279.75
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, PEI, EPDM/X, FKM	
媒体接触部の材質	セラミック (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), 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 / 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	mbar, psi, kPa	

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	

# PF2057



圧力センサ フラッシュマウント式

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

認証

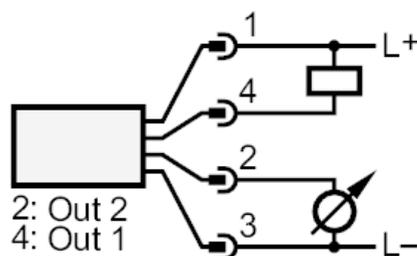
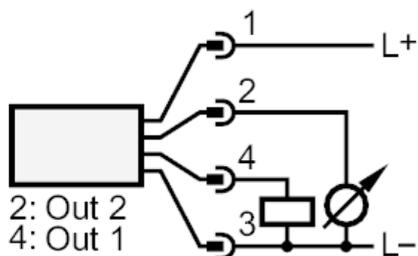
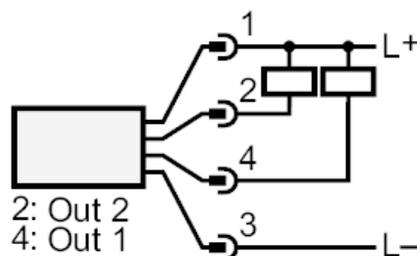
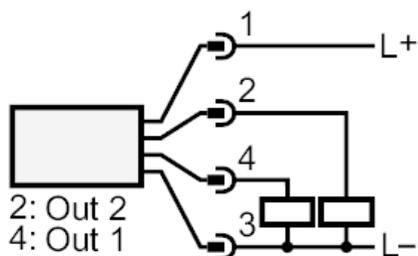
日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

## 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  
OUT2

スイッチング出力  
スイッチング出力  
アナログ出力