

PI2602

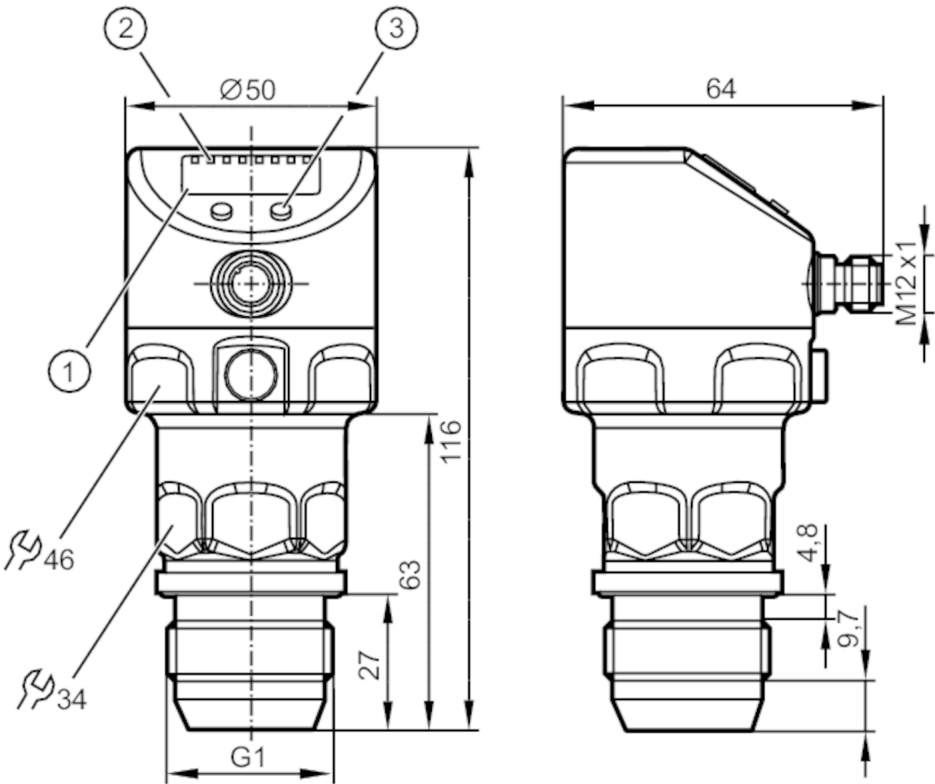


ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

代替品: PI1602

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
- 4 G 1 テーパー形シーリングエッジ おすねじ



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
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
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
使用条件について	2.5MPaを超える気体へ使用する場合は注文製作のみとなります。
媒体温度 [°C]	-25~125, (145 max. 1h)
最小破壊圧力 [MPa]	65
最大許容圧力	200 bar 2900 psi 20 MPa
最大許容圧力 [MPa]	20
真空耐性 [MPa]	-0.1
圧力タイプ	ゲージ圧, 真空
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-100-REA01-MFRKG/US/ /P

電氣的仕様		
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能		有
2線式		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20~32
消費電流	[mA]	3.6~21
起動遅延時間	[s]	1
3線式		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~32
消費電流	[mA]	< 45
起動遅延時間	[s]	0.5
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, IO-Link, (設定可能)
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)
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)
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
2線式		
最大負荷	[Ω]	300
3線式		
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]	125
最大負荷	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[MPa]	-0.1~10
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.08~10
リセットポイント rP	[MPa]	-0.1~9.98
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1~7.5
アナログエンドポイント	[MPa]	2.4~10
ステップ	[MPa]	0.01



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

精度 / 誤差		
スイッチング精度		$< \pm 0.5$, (Turn down 1:1)
[スパンに対する%]		
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%]	$< \pm 0.5$, (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		$< \pm 0.15$, (Turn down 1:1)
[スパンに対する%]		
誤差 ヒステリシス		$< \pm 0.15$, (Turn down 1:1)
[スパンに対する%]		
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		$< \pm 0.2$, ($0 \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
[% / 10 K]		
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差		$< \pm 0.2$, ($0 \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
[% / 10 K]		
応答時間		
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~30
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0.01~99.99
2線式		
アナログ出力の応答時間	[ms]	45
3線式		
スイッチング出力のダンピング (dAP)	[ms]	3
アナログ出力の応答時間	[ms]	7
インターフェース		
通信インターフェース		IO-Link
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン		1.0
プロファイル		プロファイル無し
SIOモード		有
必要とするマスタポートのタイプ		A
プロセスデータ: アナログ		1
プロセスデータ: バイナリー		2
最小プロセスサイクル時間	[ms]	2.3
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	731
使用環境条件		
使用周囲温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-25 \sim 80$
保存温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-40 \sim 100$
保護構造		IP 67, IP 68, IP 69K



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

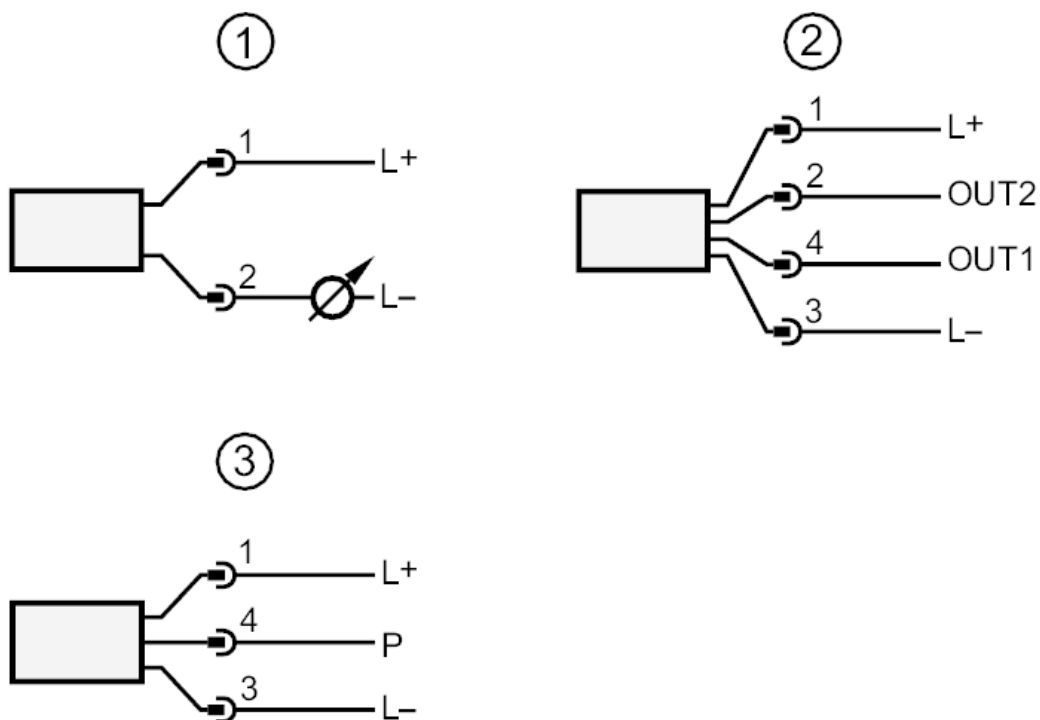
PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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)
MTTF	[年]	154
認定書	無料で工場出荷時校正証明書を発行(www.factory-certificate.ifm)	
UL規格認証	UL認証番号	J017
	ULファイルNo.	E174189
機械的仕様		
重量	[g]	374
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , PTFE, PBT, PEI, PFA	
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 テーパー形シーリングエッジ	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	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, MPa, psi, %FS	
表示単位	MPa	
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		
 2 1 3 4		

ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

接続



- 1 2線式接続
- 2 3線式接続:
- OUT1 スイッチング出力
- OUT2 スイッチング出力
- アナログ出力
- 3 IO-Linkのパラメータ設定に接続 (P = IO-Link経由の通信)