



より優れた耐久性・ 測定精度・応答速度を 実現

高耐久・高分解能圧力センサ

- 圧力ピークと過負荷に強いセラミック測定セルと診断機能
- 温度補償機能により急激な温度変化にも素早く応答
- 最大150°Cの高温媒体に長時間の耐久性
- 工場校正証明書の無料ダウンロード
- 32ビットIO-Linkプロセスデータによる高い分解能



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

測定範囲 工場出荷時設定 [MPa]	測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	製品コード	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / テーパ形 シーリングエ ッジ
0~16	0~16	-	PI1612
0~10	-0.1~10	-	PI1602
0~4	-0.1~4	PI1743	PI1843
0~2.5	-0.1~2.5	PI1703	PI1803
0~1.6	-0.1~1.6	PI1714	PI1814
0~1	-0.1~1	PI1704	PI1804
0~0.6	-0.1~0.6	PI1715	PI1815
0~0.4	-0.1~0.4	PI1705	PI1805
0~0.25	-0.0124~0.25	PI1706	PI1806
0~0.16	-0.01~0.16	PI1717	PI1817
0~0.1	-0.005~0.1	PI1707	PI1807
-0.1~0.1	-0.1~0.1	PI1709	PI1809
0~0.04	-0.005~0.04	PI1718	PI1818
0~0.025	-0.00124~0.025	PI1708	PI1808
0~0.01	-0.0005~0.01	PI1789	PI1889

好評を得ている製品をさらに進化

ifmのPIシリーズ圧力センサは、長年にわたり食品・飲料製造業でその価値を認められてきたロングセラー製品です。その成功を支えてきたのは、高いピーク圧や過負荷に強い丈夫なセラミック測定セルです。媒体に含まれる粒子等にもセラミックは傷つけられません。また、従来の金属ダイアフラムのセンサとは異なり、媒体の圧力を伝達するための封入液がいりません。そのため、センサ損傷時のダイアフラムの封入液漏れによる媒体汚染のリスクがありません。このように、セラミック測定セルの圧力センサは、食品・飲料製造業のアプリケーションで安全に安心してお使いいただけます。さらに、この度の改良で高度な診断機能が追加され、測定セルの状態を連続的に監視します。測定の信頼性を最大限に高め、重要管理プロセスの要求事項である記録・文書化にも対応できます。

技術データ	
アナログ出力ステップ応答時間 [ms]	30 (2線式) / 7 (3線式)
総合精度(測定最大値 %FS) 誤差 (DIN EN 61298-2による)	< ± 0.2
媒体温度 [°C]	-25~150
材質(接液部)	セラミック99.9%、PTFE、 ステンレス(SUS316L/1.4435)
通信インターフェース	IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)
保護構造	IP69K

温度の急変に対応できる精密な温度補償

急激な温度変化が起こる圧力測定では、圧力センサの応答速度や精度が追いつかない場合が多く見られます。PI圧力センサは、インテリジェントなアルゴリズムを使用した新機能の温度補償により、こうした温度変化が発生するタンクや配管の圧力測定において、より高い信頼性を発揮します。

IO-Link

IO-Linkは、測定値をデジタル式で損失なく伝送できる他に、通信機能によるセンサ設定や、温度超過・デバイスのステータス監視といった診断が可能です。また、3つのボタン操作による従来のようなメニューからのセンサ設定もできます。

高い分解能を実現

IO-Linkによる2万ステップの信号分解能を達成し、より精度の高いタンク差圧測定が可能になります。

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



TCC温度センサ
自己診断機能内蔵で
高いプロセス信頼性を実現



LMTレベルセンサ
難しい媒体もポイントレベル
検出が可能



LDL導電率センサ
導電率から液体媒体を正確に
区別



詳細な技術データはこちら
ifm.com/fs/PI1602