



狭い場所に違和感なく取付

埋込式G¹/₂圧力センサ

- 粘性媒体や固形物を含む媒体検出にキズつきにくいセラミック測定セル
- 極度の圧力ピークに耐える測定原理
- 完全埋込式で付着物やチューブの詰まりがない
- 圧力と温度の1点同時測定を常時伝送



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
G 1/2 プロセス接続		
0~16	0~16	PL1512
0~10	0~10	PL1502
0~6	0~6	PL1523
0~4	-0.1~4	PL1543
0~2.5	-0.1~2.5	PL1503
0~1.6	-0.1~1.6	PL1514
0~1	-0.1~1	PL1504
0~0.6	-0.1~0.6	PL1515
0~0.25	-0.0125~0.25	PL1506
0~0.1	-0.005~0.1	PL1507

共通技術データ		
アナログ出力ステップ応答時間 [ms]		12 (2線式) / 3 (3線式)
使用電源電圧範囲 [V DC]		9.6~30
総合精度 / 誤差 (最大値 %FS) 誤差 (DIN IEC EN 62828-1による)		< ±0.5
温度監視 精度 [K]		±2.5 + (0.045 x (周囲温度 - 媒体温度))
媒体温度 [°C]		-25~110
材質 (媒体部)		セラミック PTFE・FKM、 ハイグレードステンレス (1.4435 / SUS316L)
通信インターフェース		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)
保護構造		IP67, IP68

高圧や粒子を含む媒体を安定測定

圧力センサPL15シリーズは、コンパクトな1/2接続により、一定の高圧で接着剤やシーラント、グルー等の高粘度で粒状物を含んだ媒体を噴きつけるノズルチューブの圧力測定に最適です。埋込式取付で媒体が付着するスペースがなく、ノズルが詰まりません。測定セルは極度の圧力ピークに耐えられるセラミック製のため、ガラス粒子などの固形物を含む媒体中にもキズつきません。

圧力センサPL15シリーズは、ifm独自の確実シール設計により、高圧下で測定面のねじ接続部から水やラッカー等の液体の侵入・結露を防ぎ、後工程の媒体混入や汚染の心配がありません。

2つの機能を一体化: 圧力と温度の測定値をIO-Linkにより伝送

PL15シリーズは、アナログ2線式とIO-Linkのデジタル通信に対応します。IO-Link機能により、1つのセンサで媒体の温度と圧力を同時に伝送する一体型測定を実現します。また、センサの動作時間もカウントしてIO-Linkで読み取ります。

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。04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



レベルセンサ LMC
タンク・容器内のレベルを検出



振動センサ VVB
ポンプの状態監視が簡単



流量センサ SA
流量と温度を同時に検出



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/PL1512