



LM

仕様

- ・SUS316Lダイアフラム(ボディはプラスチック)
- ・小型デザイン
- ・出力電圧0.5-4.5VDC
- ・ゲージ、アブソリュート、シールドゲージ
- ・ASIC校正
- ・多様なケーブル長の選択
- ・安価

LMシリーズはステンレススチールとプラスチック絶縁材を取り入れており、水や他の液体のレベル計測に適しています。LMはPVCプラスチック継手の中に特許取得済みの低コストステンレススチールを使用しています。モジュール設計はご希望のポートサイズに適應できます。

小型デザインで高性能なLMシリーズはお客様の高精度圧カシステムの小型化を可能にします。標準出力は5VDC供給で4.5Vと高出力です。

三協インタナショナル株式会社

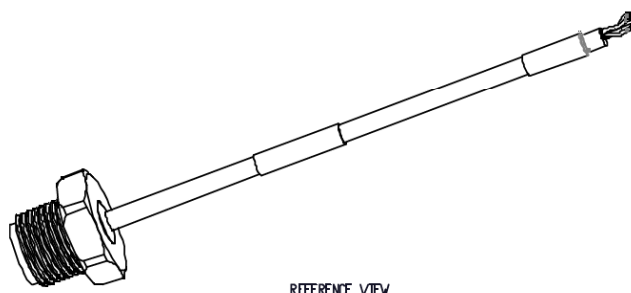
東京 TEL: 03-3662-8100 FAX: 03-3662-8050
名古屋 TEL: 052-709-1781 FAX: 052-709-1782
大阪 TEL: 06-6372-5843 FAX: 06-6371-7180

特長

- ・ネジ式プロセス継手
- ・使用温度範囲: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ・精度 $\pm 1\%$
- ・トータルエラーバンド $\pm 3.0\%$
- ・ソリッドステートの高い信頼性
- ・多様なケーブル長の選択

アプリケーション

- ・船の貯蔵タンクの水位
- ・貯水とリサイクルシステム
- ・小タンクの液面レベル
- ・冷却装置と蒸発冷却装置



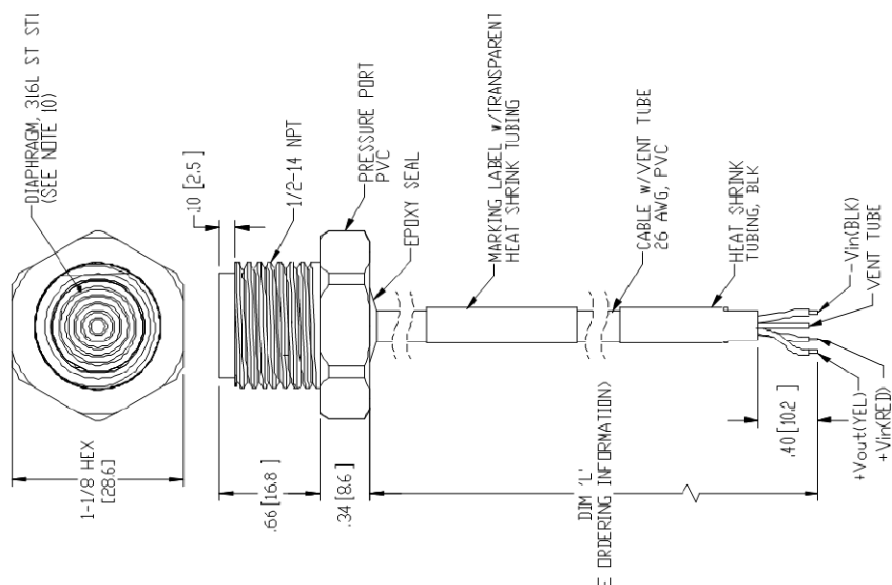
REFERENCE VIEW

標準レンジ

レンジ(psi)	レンジ(Bar)	ゲージ	アブソリュート	シールドゲージ
0 to 1	0 to .07	▪		
0 to 2	0 to .20	▪		
0 to 5	0 to .35	▪	▪	▪
0 to 15	0 to 1	▪	▪	▪
0 to 30	0 to 2	▪	▪	▪
0 to 50	0 to 5	▪	▪	▪
0 to 100	0 to 7	▪	▪	▪
0 to 150	0 to 10	▪	▪	▪

中間の圧力レンジも可能

寸法及び配線図 インチ[mm]



仕様

性能(@25°C)	最低値	代表値	最高値	単位	記
フルスケール出力(供給電源: 5.0 Vdc)		4.5		V	1
ゼロ圧力出力		0.5		V	1,2
精度 (直線性、ヒステリシス、再現性)	-1		+1	%Span	3
トータルエラーバンド (校正エラーと温度特性を含む)	-3		+3	%Span	
供給電圧	4.75	5.00	5.25	V	
絶縁抵抗(50Vdc)	50			MΩ	4
圧力オーバ			3X	Rated	5
圧力破裂			4X	Rated	6
温度補償範囲	0		40	°C	
使用温度範囲	-20		+70	°C	
締付けトルク(推奨)	1~2回転きつく締める程度				7
取付によるゼロオフセットの影響 (垂直方向から水平方向に90°)		0.6		%Span	8
圧力媒体、圧力ポート	PVCに適合する液体及びガス、Buna-N Oリング、316/316Lステンレススチール				

記

- レシオメトリック供給電圧
- 真空(アブソリュート(A))、大気(ゲージ(G))、シールドゲージ(S)で測定
- BFSL
- ワイヤからメタルダイアフラム間の最低絶縁抵抗値
- トランスデューサの性能又は精度の変化に影響ない最大圧力
- センサエレメント又はトランスデューサのどれかを破壊する最大圧力
- 過トルクはPVC継手にダメージを与え、取り付けの間センサ校正またはゼロオフセットをシフトさせます。取り付け後は常にゼロオフセットのシフトをチェックして下さい。
- ゼロオフセットの影響は圧力レンジに反比例します。2psiGで0.3%Span(typ.)、5psiGで0.12%Span(typ.)

その他の注意事項

- 標準ゲージユニットは真空アプリケーションには推奨されていません。
- ダイアフラムとの機械的な接触は防止しなければなりません。機器を適切に操作するためにダイアフラムはひっかき傷、破裂、へこみ、指紋などの異常がない状態を保たねばなりません。警告はダイアフラムがさらされた部品を取扱う際のもので、機器を使用しないときにはいつでも保護キャップを装着して下さい。

オーダーインフォメーション

LM	3	1	-	00000	F	-	100P	G
モデル	出力 シグナル	コネクション タイプ	-	00000	圧力 ポート	-	圧力レンジ	オプション
LM	3*= 0.5-4.5V Ratiometric X=Special	‘L’ ケーブル長 (mm) 1 = 305±6.4 2 = 610±12.7 3 = 1219±25.4 4 = 2134±38.1 5 = 3048±38.1 6 = 4572±50.8 7 = 9144±50.8	-	00000	F = 1/2-14 NPT X = Special	-	001P** 002P** 005P 015P 030P 050P 100P 150P .07B** .20B** .35B 001B 002B 005B 007B 010B	G=ゲージ A=アブソリュート S=シールドゲージ

* : レシオメトリック出カスパンは入力電圧とともに変わります。(供給電圧仕様を参照)

** : 1psi(.07Bar)と2psi(.20Bar)はゲージのみ可能。(標準レンジを参照)