

ブルドン管式圧力計

工業用、高い安全仕様

モデル 232.34(液封なし)

モデル 233.34(液封有)

WIKA Data Sheet PM 02.10



適用

- 高い安全性
- 脈動や振動の大きい箇所(液封タイプ)
- 腐食雰囲気下での使用、気体および固形物を含まない液体の計測に最適
- プロセス工業: 化学/石油化学、発電所、鉱業、陸上・海上プラント、環境工業技術、機械工業、総合プラント建設

特長

- ASME B 40.1の運用安全要件を満たすソリッドバップル壁内蔵の高安全タイプ圧力計
- 優れた耐久性および耐震性
- 圧カレンジ0 ... 1000 bar/0 ... 100 MPaまで

概要

規格

米国 ASME B 40.1

外径寸法

4-1/2"

精度等級

Grade 2A (ASME B 40.1に基づく)
(精度0.5%に相当)

圧カレンジ

0 ... 0.6 から 0 ... 1,000 bar / 0 ... 0.06 から 0 ... 100 MPa
(0 ... 10 psi to 0 ... 15000 psi)
その他同等スパンでの正圧・連成レンジ製作可能

耐圧

静圧時: 1 x フルスケール
変動時: 0.9 x フルスケール
短時間: 1.3 x フルスケール



ブルドン管式圧力計 モデル 232.34

耐熱温度

周囲温度: -40 ... +65 °C 液封なしの場合
-20 ... +65 °C 液封有りの場合
媒体温度: +100 °C まで1)

温度の影響

測定部の温度が基準温度(+20 °C)から外れている場合の
偏差: スパンに対し最大 ±0.4 %/10 K

保護クラス

IP 54 EN 60 529 / IEC 529に基づく
(液封有りの場合はIP65)

- 1) 媒体温度は最大100°Cを推奨します。
しかしながら下記の条件の下、短時間であればそれ以上の温度でも使用することは可能です。計器がなんらかの媒体に晒される場合、もしくは周囲温度が100°C以上の場合、温度の誤差と計器の構成部品の劣化に留意ください。周囲温度もしくは媒体温度が継続して100°C以上となる場合は、ダイアフラムシールのご使用かその他の冷却機器の仕様を推奨します。
技術的なご質問や仕様についてのサポートはWIKI社までご相談ください。

短時間、一時的な最大媒体温度の限度は下記の通り
(オプションにてウィンドウを計器ガラスにする必要有り)

260 °C - 液封なしの場合
130 °C - 液封(グリセリン)有りの場合

標準仕様

プロセス接続部

ステンレススチール316L
下部取出(LM)もしくは裏面下側取出し(LBM)
1/2NPT (オス) 22 mm 幅

接液部材質

ステンレススチール316L
<100 bar/10MPa: C-タイプ
≥100 bar/10MPa: ヘリカルタイプ

内部機構部

ステンレススチール

目盛板

アルミニウム、白色、黒字
6時の位置にポインターストップピン付

指針

ゼロ調節機能付
アルミニウム、黒色

ケース

PBTP, 黒色, ソリッドバツフル壁内蔵
ソリッドフロント安全仕様、バツフル壁およびブロウアウトバック機能付
壁取付用フランジ仕様(一体型ケース)

ウィンドウ

透明アクリル非飛散樹脂(PMMA)、ねじ込み式化粧リングにて固定

封入液(モデル233.34のみ)

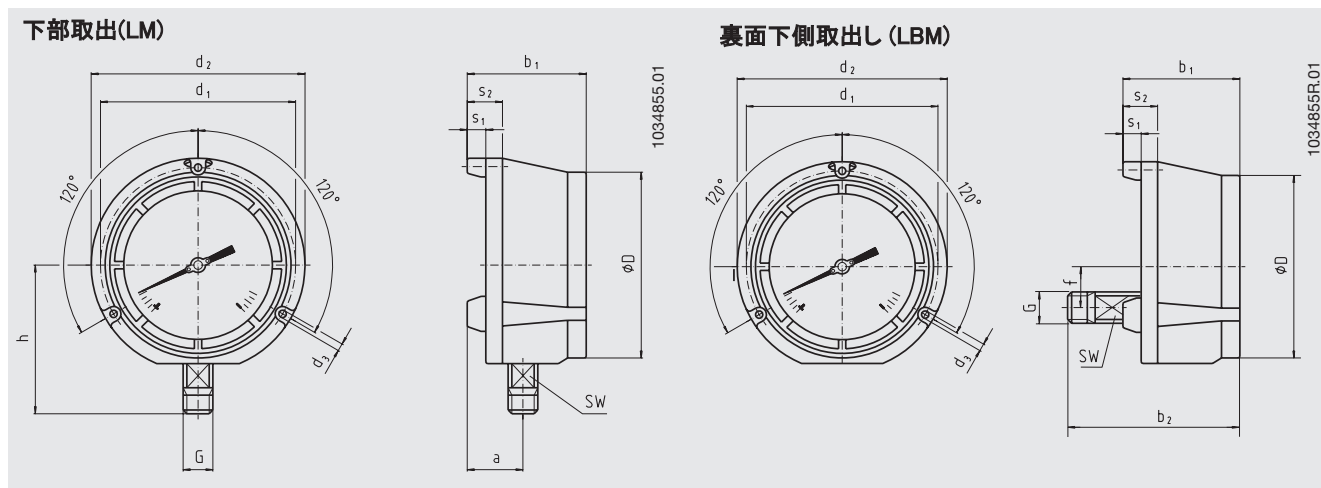
グリセリン 99.7 %

オプション

- その他のプロセス接続部
- ダイアフラムシールに組付け 当社または営業担当までご連絡ください
- ラミネート強化ガラスもしくは計器ガラス
- 銅合金製接液部(モデル212.34)
- モネル製接液部(モデル262.34)
- 警報接点(当社または営業担当までご連絡ください)

寸法(mm)

標準仕様



直径	外形寸法 (mm)													重量 (kg)	
	a	b ₁	b ₂	D	d ₁	d ₂	d ₃	f	G	h ± 1	s ₁	b ₂	SW	モデル232.34	モデル233.34
4 1/2"	40	84	120	128	136.5	148	6.3	28.5	1/2 NPT	103	12.5	25	22	0.91	1.36

標準のプロセス接続部はテーパネジ1/2NPTですが、ご要求に応じてその他のネジでも製作可能です。

ご注文の際は、

型式、外径寸法、圧カレンジ、接続部のサイズ、その他オプション等をご指定ください。

仕様および材質は予告なく変更となる場合がございます。
この資料に記載の仕様および寸法は印刷時のものです。

