

DP ゲージ DP-340BA

様々な用途に対応できる
高性能型デジタル圧力計



- 幅広い圧力レンジに対応(500 Pa ~ 50 MPa)
- 2種類のセンサータイプ(差圧・ゲージ圧)
- 過圧耐性の優れたセンサー(内蔵・セパレート)
- 従来器と同じパネルカット寸法で載せ替え簡単

■ 特長

| | |
|-----------|---|
| デジタル出力 | RS-232C や並列 BCD 標準搭載 外部機器にスムーズなデータ転送 |
| コンパレーター機能 | 上限設定(HH、HI)下限設定(LO、LL)の4点警報設定で、細かな判定基準 |
| デジタル表示桁数 | 3.5桁と4.5桁から選択 |
| チャンネル数 | 10チャンネル機能にて切り替え簡単 |
| アナログ出力 | 表示に比例したアナログ電圧出力装備 (オートゼロ・ホールド時にアナログ出力は反映なし) |
| オートゼロ機能 | 計測点はゼロ表示 その後の圧力変化が明確 |
| ゼロ調整 | ワンプッシュゼロ調整 |
| 各種表示ホールド | 表示ホールド・ピークホールド・ボトムホールドから選択 |
| キーボードロック | キーボードロックで誤操作防止 |

■ 型式

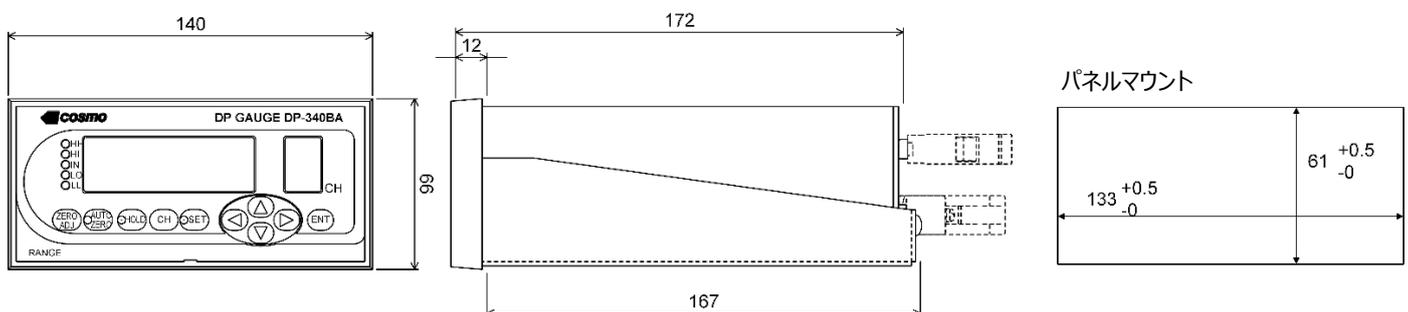
DP-340BA (A.BC.D) A,B,D は必須項目

| 分類 | 記号 | 内容 |
|-----------------|------------------|---------------------|
| A | — | 圧力レンジ一覧表を参照 |
| B | センサー タイプ | N 圧力センサー本体内蔵 (標準) |
| | | S1 圧力センサー外付け |
| | | S2 圧力センサー外付け防滴構造 *1 |
| | ケーブル 長さ *2 | L1 ケーブル長さ 3m (標準) |
| | | LX5 ケーブル長さ 5m |
| LX10 ケーブル長さ 10m | | |

| 分類 | 記号 | 内容 | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| C | オプション アナログ出力 変更 | F1 アナログ出力 F.S.5V *3 | |
| | | F2 アナログ出力 F.S.10V *3 | |
| | | A アナログ電流出力 4-20mA | |
| D | 電源 インターフェース *4 | Q1 入力5V対応 | |
| | | ACアダプター 付き(標準) | VG AC 100V 電源ケーブル 3m |
| | | | VH AC 240V 電源ケーブル 2m |
| | | | VK AC 240V 電源ケーブル 2m (中国用) |
| VJ 外部電源 DC 24Vが必要 | | | |

*1 ゲージ圧のみ対応 *2 センサータイプが外付けの場合選択 *3 オートゼロ・ホールド時にアナログ出力は反映なし *4 標準は24V

■ 外観図



■ 圧カレンジー覧表

| レンジ記号 | 差圧/ゲージ圧 | 計測範囲 | F.S.時表示桁 | レンジ記号 | 差圧/ゲージ圧 | 計測範囲 | F.S.時表示桁 |
|-------|---------|-------------|----------|--------|---------|---------------------|----------|
| 5PD | 差圧 | 0 ~ 500 Pa | 500 | V2KD | 負圧差圧 | -2 ~ 0 kPa | -1.999 |
| 1KD | 差圧 | 0 ~ 1 kPa | 1000 | V5KD | 負圧差圧 | -5 ~ 0 kPa | -5.00 |
| 2KD | 差圧 | 0 ~ 2 kPa | 1.999 | V10KD | 負圧差圧 | -10 ~ 0 kPa | -10.00 |
| 5KD | 差圧 | 0 ~ 5 kPa | 5.00 | V20KD | 負圧差圧 | -20 ~ 0 kPa | -19.99 |
| 10KD | 差圧 | 0 ~ 10 kPa | 10.00 | V50KD | 負圧差圧 | -50 ~ 0 kPa | -50.0 |
| 20KD | 差圧 | 0 ~ 20 kPa | 19.99 | V50KG | 負圧ゲージ圧 | -50 ~ 0 kPa | -50.0 |
| 50KD | 差圧 | 0 ~ 50 kPa | 50.0 | V100KD | 負圧差圧 | -100 ~ 0 kPa *2 | -100.0 |
| 100KD | 差圧 | 0 ~ 100 kPa | 100.0 | V100KG | 負圧ゲージ圧 | -100 ~ 0 kPa *2 | -100.0 |
| 50KG | ゲージ圧 | 0 ~ 50 kPa | 50.0 | X5PD | 連成圧差圧 | ±500 Pa | 500 |
| 100KG | ゲージ圧 | 0 ~ 100 kPa | 100.0 | X1KD | 連成圧差圧 | ±1 kPa | 1000 |
| 200KG | ゲージ圧 | 0 ~ 200 kPa | 199.9 | X2KD | 連成圧差圧 | ±2 kPa | 1.999 |
| 500KG | ゲージ圧 | 0 ~ 500 kPa | 500 | X5KD | 連成圧差圧 | ±5 kPa | 5.00 |
| 1MG | ゲージ圧 | 0 ~ 1 MPa | 1.000 | X10KD | 連成圧差圧 | ±10 kPa | 10.00 |
| 2MG | ゲージ圧 | 0 ~ 2 MPa | 1.999 | X20KD | 連成圧差圧 | ±20 kPa | 19.99 |
| 5MG | ゲージ圧 | 0 ~ 5 MPa | 5.00 | X50KD | 連成圧差圧 | ±50 kPa | 50.0 |
| 10MG | ゲージ圧 | 0 ~ 10 MPa | 10.00 | X50KG | 連成圧ゲージ圧 | ±50 kPa | 50.0 |
| 20MG | ゲージ圧 | 0 ~ 20 MPa | 19.99 | X100KD | 連成圧差圧 | ±100 kPa *2 | 100.0 |
| 50MG | ゲージ圧 | 0 ~ 50 MPa | 50.0 | X100KG | 連成圧ゲージ圧 | ±100 kPa *2 | 100.0 |
| V5PD | 負圧差圧 | -500 Pa ~ 0 | -500 | X200KG | 連成圧ゲージ圧 | -100 ~ 200 kPa *1*2 | 199.9 |
| V1KD | 負圧差圧 | -1 kPa ~ 0 | -1.000 | X500KG | 連成圧ゲージ圧 | -100 ~ 200 kPa *1*2 | 500 |

*1 マイナス側は -100 kPa まで

*2 弊社製品は、負圧の最低校正ポイントが -90 kPa まで 保証範囲も -90 kPa まで

■ 仕様

| | 差圧タイプ | | ゲージ圧タイプ | |
|-----------|--|--------------------|--|-----------|
| 測定レンジ | 500 Pa、1 kPa、2 kPa、5 kPa、10 kPa、20 kPa、50 kPa、100 kPa、-100 kPa | | 50 kPa、100 kPa、200 kPa、500 kPa、-100 kPa、1 MPa、2 MPa、10 MPa、20 MPa、50 MPa | |
| 測定流体 | 空気・非腐食性気体 | | 空気・非腐食性気体・液体 (接液部材を腐食させないもの) | |
| 受圧部材質 | ベリリウム銅 | | SUS630 | |
| 検出方式 | インクタンク型 | | キャパシタンス型 | |
| 精度 | ±0.3 % of F.S. ±1digit | | ±0.25 % of F.S. ±1digit | |
| 温度特性ゼロ | ±0.03 % of F.S./ °C | | | |
| 温度特性スパン | ±0.03 % of F.S./ °C | | | |
| 許容過圧 | 50 Pa 以下のレンジ | F.S.の10倍 | 5 MPa 以下のレンジ | F.S.の2倍 |
| | 100 kPa レンジ | F.S.の5倍 | その他のレンジ | F.S.の1.5倍 |
| 最大ライン圧 | 許容過圧の2倍 | | - | |
| 応答性 | 300 ms 以下(99 %応答) | | 30 ms 以下(99 %応答) | |
| デジタル表示桁 | 3.5 桁 | 000 ~ 1999 (デフォルト) | | |
| | 4.5 桁 | 0000 ~ ±19999 | | |
| チャンネル数 | 10チャンネル(CH 0 ~ 9) | | | |
| サンプリングタイム | 250 ms、50 ms 切り替え | | | |
| アナログ出力 | 0.5、1、2 VDC 表示対応電圧出力 (オートゼロ・ホールド時にアナログ出力は反映なし) | | | |
| センサー生出力 | 5 V、10 V 対応可(オプション) | | | |
| BCD 出力 | R-232・並列 BCD | | | |
| 電源 | DC 24 V ±10 % 0.3 A (AC 100 ~ 240 V 電源アダプター付属) | | | |
| 仕様温度範囲 | 5 ~ 40 °C | | | |
| 圧力接続口径 | Rc 1/8 (NPT 可) | | | |

※このカタログの内容は 2025 年 12 月現在のものです。仕様は予告なく変更する場合があります。

株式会社 **コスモ計器**

本社〒192-0032東京都八王子市石川町2974-23
TEL (042)642-1357 FAX (042)646-2439

<https://www.cosmo-k.co.jp/>

東北: (022)246-8701 大阪: (06)6395-2671
東京: (042)639-7874 広島: (082)264-5259
浜松: (053)430-5073 九州: (092)477-2627
名古屋: (052)772-8787

海外: 中国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・インドネシア
ベトナム・インド・ドイツ・米国・メキシコ
ブラジル・オーストラリア

代理店

DP-340BA-985A1-H