



DP-340



DP-340B

上下限コンパレーターとオートゼロ付

過圧特性に優れた高精度センサーを
内蔵したデジタル圧力計



詳しい製品情報はこちら

- 幅広い圧力レンジに対応 (500Pa ~ 50MPa)
- 2種類のセンサータイプ (差圧、ゲージ圧)

■ 特長

- 実績が証明する世界に誇る高い信頼性
- 大きく見やすいLED表示
- センサーセパレートタイプも用意
- 従来機と同じパネルカット寸法で載せ替えが容易
- 圧力校正に使用した標準器の校正証明書を添付

■ 使用例

- 試験設備の圧力状態表示
- 流量検査、漏れ検査などのテスト圧計測
- 圧力降下式漏れ検査
- 圧力偏差による穴径計測や寸法計測
- 配管内、容器内の圧力監視
- オフィス、ビトー管などの差圧測定

■ 機能一覧

●:標準搭載 ▲:オプション ×:搭載なし

項目	内容	DP-340	DP-340B
大型LED表示器	最大表示 1999 赤色7セグメントLED 数字高さ15mm	●	●
ゼロ調整	ワンタッチゼロ調整	●	●
キーボードロック	誤操作防止用にキーボードをロック可能	●	●
アナログ出力 *1	表示に比例したアナログ電圧出力を装備	●	●
BCD デジタル出力 *2	並列BCDのデジタル出力、外部機器へデータ転送可能	▲	●
オートゼロ機能 *2	計測点をゼロ表示し、その後の圧力変化を表示	▲	●
表示ホールド *2	外部信号による表示ホールド機能	▲	●
上下限設定 コンパレーター機能	上限設定(HI)、下限設定(LO)の2点警報設定機能	×	●

*1 オートゼロ・ホールド時のアナログ出力は反映されません。

*2 DP-340の場合、BCD オプション選択時の外部操作で動作 (DP-330 互換)

■ 型式

表示専用タイプ DP-340(A.BC.D) A、B、Dは必須項目です。
上下限判定付 DP-340B(A.BC.D) A、B、Dは必須項目です。

分類	記号	内容
A 圧力レンジ	---	圧力レンジ一覧表を参照
B センサー	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
LX5		ケーブル長さ 5m
LX10		ケーブル長さ 10m
C オプション	B	BCD オプション (DP-330 互換)
	F1	アナログ出力 F.S.5V *4
	F2	アナログ出力 F.S.10V *4
	A	アナログ電流出力 4-20mA *5
D 電源	Q1	入力5V対応
	VG	AC100V 電源ケーブル 3m
	VH	AC240V 電源ケーブル 2m
	VK	AC240V 電源ケーブル 2m (中国用)
	VJ	外部電源 DC24V 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、選択可能

*3 DP-340 のみのオプションです。DP-340 と DP-340B ではコネクターのBCDピン配列が異なる。

*4 オートゼロ・ホールド時、アナログ出力は反映されません。

*5 連成圧(X)・真空(V)の場合、見積依頼が必要

*6 標準は24Vです。

■ 圧カレンジャー一覧表

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 kPa ~ 0	-1.999
1KD	差圧	0 ~ 1 kPa	1.000	V5KD	負圧差圧	-5 kPa ~ 0	-5.00
2KD	差圧	0 ~ 2 kPa	1.999	V10KD	負圧差圧	-10 kPa ~ 0	-10.00
5KD	差圧	0 ~ 5 kPa	5.00	V20KD	負圧差圧	-20 kPa ~ 0	-19.99
10KD	差圧	0 ~ 10 kPa	10.00	V50KD	負圧差圧	-50 kPa ~ 0	-50.0
20KD	差圧	0 ~ 20 kPa	19.99	V50KG	負圧ゲージ圧	-50 kPa ~ 0	-50.0
50KD	差圧	0 ~ 50 kPa	50.0	V100KD	負圧差圧	-100 kPa ~ 0	-100.0
100KD	差圧	0 ~ 100 kPa	100.0	V100KG	負圧ゲージ圧	-100 kPa ~ 0	-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	1.000
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	100.0
50MG	ゲージ圧	0 ~ 50 MPa	50.0	X100KG	連成圧ゲージ圧	±100 kPa ^{*1}	100.0
V5PD	負圧差圧	-500 Pa ~ 0	-500	X200KG	連成圧ゲージ圧	±200 kPa ^{*1}	199.9
V1KD	負圧差圧	-1 kPa ~ 0	-1.000	X500KG	連成圧ゲージ圧	±500 kPa	500

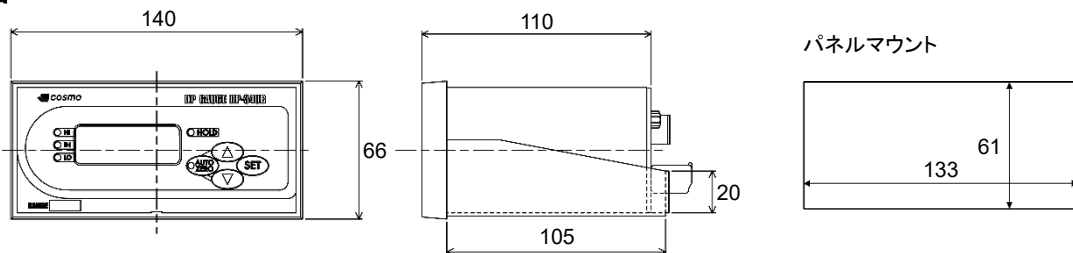
*1 マイナス側は-100 kPa までです。

■ 仕様

	差圧	ゲージ圧
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、5 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 (接液部材質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	インダクタンス型	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	50kPa 以下のレンジ	F.S.の 10 倍
	100kPa レンジ	F.S.の 5 倍
最大ライン圧	許容過圧の 2 倍	5MPa 以下のレンジ その他のレンジ
応答性	300 ms 以下 (99%応答)	F.S.の 2 倍 F.S.の 1.5 倍
デジタル表示桁	3.5桁 000 ~ ±1999	
サンプリングタイム	250ms、50ms 切替可能	
アナログ出力 ^{*1}	0.5、1、2 VDC 表示対応電圧出力	
センサー生出力	5 V、10 V 対応可 (オプション)	
BCD 出力	DP-340	オプション
	DP-340B	標準搭載
電源	DC24V 0.2A (AC100 ~ 240V 電源アダプター付属)	
使用温度範囲	5 ~ 40°C	
圧力接続口径	Rc1/8	

*1 オートゼロ・ホールド時、アナログ出力は反映されません。

■ 外観図



弊社製品は、負圧の最低校正ポイントが、-90 kPa までとしています。保証範囲も-90 kPa までとなります。

* この製品案内の内容は 2024 年 2 月現在のものです。仕様は予告なしに変更される場合があります。

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

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

東北: (022)246-8701 名古屋: (052)772-8787
北関東: (0285)30-0401 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

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-340-985A1-K

