



# PDR1000

Digital Pressure Gauge

‘Digital Pressure Test Gauge of  
Best Performance’

- ・現地校正及び校正ラボでの圧力計の校正
- ・屋外や工場向けの精密圧力測定
- ・過大圧、破壊圧試験
- ・圧力安全弁 (PSV) 試験
- ・圧力バルブ、レギュレーターへのテスト
- ・パイプライン正圧試験
- ・チャートレコーダーの代替
- ・フィルター性能試験及びリーク試験
- ・外部電源使用時にアナログ出力使用可能 (ケーブルオプション)
- ・RS232通信
- ・3年保証
- ・認証済み
- ・ピーク機能
- ・外部ホールド機能
- ・Min/Max表示
- ・警報電子接点機能
- ・圧力スイッチテスト機能(NO/NC Cable オプション)
- ・データロギング機能
- ・オートオフ機能
- ・校正機能 (Zero、Span)
- ・バックライトOn/Off
- ・オートゼロ機能
- ・外部電源使用可能 (外部電源アダプタ別売)
- ・過大圧通知機能

**PDR1000**はPDK社独自の圧力校正技術と生産能力を基に開発された、クラス最高の性能を誇るデジタル圧力計です。

PDR1000は、様々な機能を内蔵し、精密な圧力測定・検査用に使用されます。

- ・シンプルなボタン操作で各種機能設定や単位変更が可能
- ・耐久性のあるダイキャスト筐体
- ・圧力レンジ: -100kPa to 100Pa～最大500MPa
- ・精度:  $\pm 0.025\%$  F.S (-10～50 °Cにて)
- ・視認性が高い5桁表示のディスプレイ
- ・素早く簡単に圧力単位の変更が可能
- ・RS232通信、アナログ出力
- ・圧力スイッチテスト、ピーク、Min/Max、アラーム、その他の機能

現地校正や校正ラボなどで圧力比較器もしくはハンドポンプと組み合わせることで、圧力校正の容易かつ優れたソリューションが得られます。



03 圧力タイプ、範囲

ゲージ圧

Part No.	圧力範囲		精度		圧力媒体	過大圧	破壊圧
	SI Unit	bar	フルスケール	リーディング			
15KG	15 kPa	150 mbar	0.025 %	0.1 %	気体	3 倍	4 倍
35KG	35 kPa	350 mbar	0.025 %	0.1 %	気体	3 倍	4 倍
100KG	100 kPa	1 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	3 倍	4 倍
200KG	200 kPa	2 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	3 倍	4 倍
350KG	350 kPa	3.5 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	3 倍	4 倍
700KG	700 kPa	7 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	3 倍	4 倍
2MG	2 MPa	20 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	3 倍	4 倍
3.5MG	3.5 MPa	35 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	3 倍	4 倍
7MG	7 MPa	70 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	3 倍	4 倍
10MG	10 MPa	100 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	2 倍	4 倍
20MG	20 MPa	200 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	2 倍	4 倍
25MG	25 MPa	250 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	2 倍	4 倍
35MG	35 MPa	350 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	2 倍	4 倍
40MG	40 MPa	400 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	2 倍	4 倍
60MG	60 MPa	600 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	2 倍	4 倍
70MG	70 MPa	700 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	2 倍	4 倍
100MG	100 MPa	1000 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	1.5 倍	2 倍
150MG	150 MPa	1500 bar	0.025 %	0.1 %	気体/液体	1.1 倍	1.5 倍
250MG	250 MPa	2500 bar	0.05 %	0.1 %	気体/液体	1.1 倍	1.2 倍
400MG	400 MPa	4000 bar	0.1 %	n/a	気体/液体	1.1 倍	1.2 倍
500MG	500 MPa	5000 bar	0.1 %	n/a	気体/液体	1.1 倍	1.2 倍

絶対圧

Part No.	圧力範囲		精度		圧力媒体	過大圧	破壊圧
	SI Unit	bar	フルスケール	リーディング			
100KA	100 kPa a	1 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
200KA	200 kPa a	2 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
350KA	350 kPa a	3.5 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
700KA	700 kPa a	7 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
2MA	2 MPa a	20 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
3.5MA	3.5 MPa a	35 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
7MA	7 MPa a	70 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	2 倍	4 倍

連成圧

Part No.	圧力範囲		精度		圧力媒体	過大圧	破壊圧
	SI Unit	bar	フルスケール	リーディング			
15KC	±15 kPa	±150 mbar	0.05 %	0.1 %	気体	3 倍	4 倍
35KC	±35 kPa	±350 mbar	0.05 %	0.1 %	気体	3 倍	4 倍
100KC	±100 kPa	±1 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
200KC	-100 to 200 kPa	-1 to 2 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
350KC	-100 to 350 kPa	-1 to 3.5 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
700KC	-100 to 700 kPa	-1 to 7 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
2MC	-0.1 to 2 MPa	-1 to 20 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
3.5MC	-0.1 to 3.5 MPa	-1 to 35 bar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍



03 Pressure Type & Range

差圧

Part No.	圧力範囲		精度		圧力媒体	過大圧	破壊圧
	SI Unit	mbar	フルスケール	リーディング			
±0.1KD	±100 Pa	±1 mbar	0.05 %	n/a	気体	200 倍	400 倍
±0.25KD	±250 Pa	±2.5 mbar	0.05 %	n/a	気体	100 倍	200 倍
±1KD	±1 kPa	±10 mbar	0.05 %	n/a	気体	40 倍	60 倍
±2.5KD	±2.5 kPa	±25 mbar	0.05 %	n/a	気体	20 倍	30 倍
±7.5KD	±7.5 kPa	±75 mbar	0.05 %	n/a	気体	6 倍	25 倍
±15KD	±15 kPa	±150 mbar	0.05 %	n/a	気体	3 倍	15 倍
±35KD	±35 kPa	±350 mbar	0.05 %	n/a	気体	3 倍	5 倍
±100KD	±100 kPa	±1000 mbar	0.05 %	n/a	気体	3 倍	5 倍
0.1KD	100 Pa	1 mbar	0.05 %	n/a	気体	200 倍	400 倍
0.25KD	250 Pa	2.5 mbar	0.05 %	n/a	気体	100 倍	200 倍
1KD	1 kPa	10 mbar	0.05 %	n/a	気体	40 倍	60 倍
2.5KD	2.5 kPa	25 mbar	0.05 %	n/a	気体	20 倍	30 倍
7.5KD	7.5 kPa	75 mbar	0.05 %	n/a	気体	6 倍	25 倍
15KD	15 kPa	150 mbar	0.05 %	n/a	気体	3 倍	15 倍
35KD	35 kPa	350 mbar	0.05 %	n/a	気体	3 倍	5 倍
100KD	100 kPa	1000 mbar	0.05 %	n/a	気体	3 倍	5 倍

差圧(High Line: 最大ライン圧7 MPa)

Part No.	圧力範囲		精度		圧力媒体	過大圧	破壊圧
	SI Unit	mbar	フルスケール	リーディング			
±7KH	±7 kPa	±70 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	10 倍	12 倍
±35KH	±35 kPa	±350 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
±100KH	±100 kPa	±1000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
±200KH	-100~200 kPa	-1000~2000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
±350KH	-100~350 kPa	-1000~3500 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
±700KH	-100~700 kPa	-1000~7000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
±2MH	-100 kPa~2 MPa	-1000~20000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
±3.5MH	-100 kPa~3.5 MPa	-1000~35000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
7KH	7 kPa	70 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	10 倍	12 倍
35KH	35 kPa	350 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
100KH	100 kPa	1000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
200KH	200 kPa	2000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
350KH	350 kPa	3500 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
700KH	700 kPa	7000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
2MH	2 MPa	20000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍
3.5MH	3.5 MPa	35000 mbar	0.05 %	n/a	気体/液体	3 倍	4 倍



01 仕様

圧力範囲	0 ~ 15kPa ... 500MPa (ゲージ圧)
	0 ~ 100kPa ... 7MPa (絶対圧)
	±15kPa、-100kPa ~ 100kPa ... 3.5MPa (連成圧)
	±100Pa ... ±100kPa、-100kPa ~ 3.5MPa (差圧)
精度	ゲージ圧 : ±0.025% F.S or ±0.05% or ±0.1% of reading
	絶対圧、連成圧、差圧: ±0.05% F.S (直線性、ヒステリシス、再現性を含む、-10 ~ 50 °C環境での精度)
限度過大圧 破壊圧	下の表を参照
圧力単位	mbar、bar、kPa、MPa、kgf/cm <sup>2</sup> 、psi、inHg、inH <sub>2</sub> O、mmH <sub>2</sub> O、mmHg
動作温度範囲	-20 ~ 70 °C
保管温度範囲	-30 ~ 80 °C
温度補償範囲	-10 ~ 50 °C
RS232通信	マニュアルにコマンド情報記載。要コミュニケーションケーブル (オプション)
電源	単三電池3本 (駆動時間約1000時間)、外部電源 (オプション)
圧力媒体	気体及び液体 (100kPa以下は気体のみ)
ディスプレイ表示	5 Digits、バックライト On/Off、オートオフ
サンプリングレート	4 Hz (50 Hzまで設定可能)、
アナログ出力	1 ~ 5 VDC (要外部電源、精度0.1%)
	(オプション : 4 ~ 20 mA、0 ~ 5 VDC、0 ~ 10 VDC)
圧力ポート	1/4" PF、1/4" PT、1/4" NPT
	9/16" UNF Cone Threaded (HF4/AF250C、100MPa以上のみ)
	1/8" PFメス (差圧)
データロギング	1 time / 1、3、5、30、60 秒、最大3000データ記録
サイズ	Dia. 110 mm x 38 mm、150 mm (圧力ポート含む)
重量	530 g

02 Order Information

Ex) PDR1000-70 M G N E N (PDR1000-70MGNEN)

