

# 液晶デジタル圧力計

# Liquid Crystal Display Battery Type Pressure Gauge

## 電池タイプ

## PDL75



主な仕様	標準型
	隔膜式
	サニタリー式
圧力範囲	0～0.5 MPa
	0～1.0 MPa
	0～5.0 MPa
	0～10 MPa
	-0.1～1.0 MPa
	-0.1～5.0 MPa

## 特徴

- 内蔵電源型 : 設置場所を限定されない現場向けのデジタル圧力計です。
- 受圧部のセンサ : 拡散型半導体を採用しており、液晶回路基板共に耐震性・耐久性に優れています。
- 指示精度 :  $\pm 0.5\%F.S.$ と高性能です。(隔膜式、サニタリー式は $\pm 1\%F.S.$ ) (周囲環境温度 $25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ )
- 電池の寿命 : 連続約3年間表示可能で、残量に心配なく長時間メンテナンスフリーを実現しました。
- 大型液晶数字 : 離れた場所からでも鮮明で直読しやすい高さ14mmを採用しています。
- バックライト機能 : LIT/SET ボタンを押すと暗い設置場所では5秒間点灯するバックライト機能付きです。
- 自動 OFF タイマー : 初期設定は連続点灯。自動パワーOFF は1～10分の間で選択できます。
- ピークホールド機能 : 圧力管理に重要な計測中圧力の最高値と最低値の数値が記憶できます。
- 豊富なバリエーション : 隔膜式、サニタリー式の製作も可能です。

## 構造

- 受圧部接液部材質は SUS316L です。測定流体・ガス等の要求に対応した各種接液部材質を揃えています。
- 指示部ケースは SUS304 製電解研磨処理で防塵・散水型 (IP53相当) です。
- 内臓電池はリチウム型 CR123A を2本並列に接続していますので、連続約3年間と大変長寿命です。
- 内臓電池の交換は設置現場でも手軽に作業が可能です。

お問い合わせ

株式会社 品川 測器 製作所

〒143-0013 東京都大田区大森南 1-2-16

Tel : 03 (3745) 0011 Fax : 03 (3745) 0015

URL : <http://www.shinagawasokki.co.jp>

# PDL75型 基本仕様・性能

## ■ ケース・外装部仕様

計器サイズ・質量	75φケース形状は立型(A型)のみです。約350g
ケース材質仕上げ・表面パネル材質	SUS304・電解研磨・柔軟PET製
保護等級	IP53相当(防塵及び散水に対する保護クラス)
受圧・接液部材質	SUS316L
測定流体	SUS316Lを腐食させないもので高粘度・凝固性・詰まる恐れのないもの
取付ネジ規格	G3/8B、他のネジサイズは異径ネジとの組み合わせで対応：例 R1/4、R3/8、R1/2
取付ネジ方向	ケース下出し A型のみ。裏出し・側面出し型はありません。

## ■ デジタル表示部 説明

圧力範囲 絶対圧(注1)	0~0.5 MPa、0~1.0 MPa、0~5.0 MPa (最少目盛0.001 MPa) 0~10 MPa (最少目盛0.01 MPa) -0.1~1.0 MPa、-0.1~5.0 MPa (最少目盛0.001 MPa)
表示数字 高さサイズ	14mm
4桁表示	9999
指示精度	PDL75指示計本体：±0.5%F.S (環境温度25℃±5℃) 隔膜式・サニタリー式 ±1.0% (環境温度25℃±5℃) 高温対策用放熱管組込型があります。
温度特性	±0.15%FS./10℃ (ゼロ点、スパン共)
環境温度・湿度	温度-10~80℃・湿度30~70%
過大圧力	定格圧力の200%以内

## ■ 供給電源

使用電池	リチウム電池 CR123A (3.0V 1400mAh)×2本
連続電池使用期間	約3年間 (バックライトを使わない場合、且つサンプリング速度を1秒に設定した場合) 約2年間 (1日5回バックライトを使用、且つサンプリング速度を1秒に設定した場合)
電池寿命表示	電池残量が無くなると、液晶表示に"Low"と3秒間表示された後電源が切れます。

## ■ 前面押しボタン説明：3ページ上部に表示板説明があります。

電源ON ①	ON/OFF ボタンで液晶画面に3秒間全データが表示の後、現在の圧力が表示されます。
電源OFF ①	ON/OFF ボタンを3秒押すと電源が切れます。
圧力のゼロクリア ③	ZERO/CLR ボタンを3秒押すと圧力がゼロリセットします。(注2)
バックライト機構 ②	LIT/SET ボタンで5秒間点灯します。警告！電池の消耗が早くなります。(注3)
ピークホールド値の表示①+③ 最高値と最低値の表示③	ON/OFF ボタンと ZERO/CLR ボタンを同時に3秒押すと、高低ピーク圧表示のモードに入ります。 ZERO/CLR ボタンで最高到達圧 Max と、最低到達圧 Min を繰り返し表示します。
記録ピークホールド値の消去③	液晶画面上部に表示された Max または Min を選択して、ZERO/CLR ボタンを3秒押すと記録した数値を個別に消去します。
通常の圧力画面に戻す①+③	ON/OFF ボタンと ZERO/CLR ボタンを同時に3秒押すと、圧力計測表示に戻ります。 または、ピーク圧の確認後60秒で自動的に圧力計測画面に戻ります。

## ■ 諸機能・情報

サンプリング速度	初期設定は1秒(0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3秒から選べます。) 速度を遅くすると脈動圧からの圧力表示を安定させるのに効果があります。
自動パワー OFF タイマー	初期設定は電源ONにて連続圧力表示です。 1~10分まで1分単位で設定が可能です。取扱い説明書を参照ください。

(注1) この計器は絶対圧で製作されています。

気圧の変化により表示値に若干の変化が生じます。(例1MPaの場合：10hPa=0.001MPa)

(注2) ゼロクリアは必ず大気解放を確認してから行ってください。3秒以上は押し続けしないでください。

(注3) バックライトを使用しますと電池の消耗が早くなります。多用は控えてください。