PDR500

DIGITAL PRESSURE GAUGE

“ 0.1 % 정확도 휴대용 디지털 압력게이지 ”

PDR500 디지털 압력 게이지는 - 10 ~ 50 ℃ 까지 0.1% 정확도를 유지합니다. 배터리타입으로 현장 및 실험실 등 어느 장소에서든지 별도의 외부전원 없이 바로 신뢰성 있고 정확한 압력측정이 가능합니다.

블루투스 무선 통신 기능을 내장하여 휴대폰에서도 압력 측정 및 기록이 가능합니다.

01 특징

우수한 성능의 마이크로프로세서 기술로 제작된 PDR500은 압력 측정 분야에서 최고의 신뢰성을 바탕으로 제작된 정확한 측정 능력을 가진 디지털 압력계입니다.

- 사용범위 : 0 to 35 kPa 에서 최대 500 MPa
- 정확도 : ±0.1% or ±0.3% or ±0.5% F.S
  (-10 to 50 ℃ 온도범위)
- 크고 읽기 편리한 4 1/2 디지트 디스플레이
- 밝기조절 백라이트 디스플레이
- 간단한 버튼 조작으로 다양한 기능설정
- 내구성이 강한 다이캐스팅 외부 케이스
- 빠르고 쉬운 압력단위 변경
- 작은 사이즈로 설치가 편리
- 제품 보호용 실리콘 커버 제공
- 장기간 배터리 사용
- 방수등급 IP 66
- CE 인증

02 기능

- Min/Max 기능
- 데이터 로깅
- 레코딩 기능
- 자동 전원 Off 기능
- 교정기능 (Zero, Span)
- 백라이트 밝기조절 및 On/Off

03 선택사양

- 통신기능 RS232 (초기 19200 bps로 설정)
- 아날로그 출력 기능 (외부전원 사용)
- 무선통신 (Bluetooth) / 앱프로그램 무료제공
- 전원 아답터 (외부전원 사용시)

04 사양

압력 범위	0 ~ 35 kPa to 0 ~ 500 MPa (아래 참조)
정확도	±0.1% F.S (250 MPa 까지) / ±0.3% F.S (400 MPa) / ±0.5% F.S (500 MPa)
	- 비직선성, 히스테리시스, 반복성, 온도보상범위 오차 포함
과압	사용 압력의 3배 (20 MPa 까지), 2배 (70 MPa 까지), 1.2배 (500 MPa 까지)
파열압력	사용 압력의 10배 (20 MPa 까지), 6배 (35 MPa), 3배 (70 MPa), 1.5배 (500 MPa 까지)
압력단위	kPa, MPa, kgf/cm^2, psi, mbar, bar, inHg, inH_2O, mmH_2O, mmHg
사용 온도 범위	-20 ~ 70 ℃
보관 온도 범위	-30 ~ 80 ℃
온도 보상 범위	-10 ~ 50 ℃
전원	AAA 알카라인 배터리 3개 배터리 사용시간 약 500시간 이상 (리튬 배터리 사용시 2000 시간)
사용 매체	기체 & 액체
디스플레이	4 1/2 디지트, 백라이트 On/Off, 자동 전원 Off
응답시간	3회 / 초 (Peak 기능시 10회 자동 변경)
압력포트	NPT 1/4", PF 1/4", PT 1/4", UNF 9/16" Cone Threaded female (100 MPa 이상) (주문제작 가능)
무 게	350 g
보호등급	IP 66
사이즈	Dia. 80 mm × 38 mm , 120 mm (압력포트 포함)
옵션	
데이터로깅	1, 3, 5, 10, 30, 60초 간격으로 저장 (최대 10,000개 까지 저장)
아날로그 출력	1 - 5 VDC (외부전원 사용 시에만), 0.1% 정확도
RS232 통신	설명서에 명령어 제공, 전용 통신 케이블만 사용 가능(Option)
외부전원	전원 아답터 (12 ~ 32 VDC)
브라켓	판넬 장착 시
무선통신	Bluetooth (안드로이드앱 프로그램 무료제공)

05 주문 정보

PDR500 _ 1 - Range _ 2 _ 3 - Port

1. 옵션출력
N = None (Battery type)
A = 1~5 VDC
C = 1~5 VDC & RS232C

압력범위
압력 종류 및 범위
Part No. 참조

2. 압력단위
K = kPa
M = MPa

압력의 나사
N = NPT 1/4" M
P = PF 1/4" M
H = 고압 UNF 9/16"
(Only ≥ 100 MPa)
L = 차압 PF 1/8" F

3. 압력의 종류
G = Gauge
A = Absolute
C = Compound
D = Differential

Ex) PDR500N-70MG-N None(Battery type), Range 70 MPa, Gauge Pressure, NPT 1/4"
** 다른 범위도 주문 제작이 가능합니다.

06 압력의 종류 및 범위

Gauge Pressure

Part No.	Pressure Range		Accuracy	Media	Burst Pressure
	SI Unit	bar	of Full Scale		
35KG	35 kPa	350 mbar	0.1 %	gas	4 배
100KG	100 kPa	1 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
200KG	200 kPa	2 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
350KG	350 kPa	3.5 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
700KG	700 kPa	7 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
2MG	2 MPa	20 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
3.5MG	3.5 MPa	35 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
7MG	7 MPa	70 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
20MG	20 MPa	200 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
35MG	35 MPa	350 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
70MG	70 MPa	700 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
100MG	100 MPa	1000 bar	0.1 %	gas / liquid	2 배
150MG	150 MPa	1500 bar	0.1 %	gas / liquid	1.5 배
250MG	250 MPa	2500 bar	0.1 %	gas / liquid	1.2 배
400MG	400 MPa	4000 bar	0.3 %	gas / liquid	1.2 배
500MG	500 MPa	5000 bar	0.5 %	gas / liquid	1.2 배

Absolute Pressure

Part No.	Pressure Range		Accuracy	Media	Burst Pressure
	SI Unit	bar	of Full Scale		
100KA	100 kPa a	1 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
200KA	200 kPa a	2 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
350KA	350 kPa a	3.5 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
700KA	700 kPa a	7 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
2MA	2 MPa a	20 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
3.5MA	3.5 MPa a	35 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
7MA	7 MPa a	70 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
20MA	20 MPa a	200 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
35MA	35 MPa a	350 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
70MA	70 MPa a	700 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배

Compound Pressure

Part No.	Pressure Range		Accuracy	Media	Burst Pressure
	SI Unit	bar	of Full Scale		
35KC	± 35 kPa	± 350 mbar	0.1 %	gas	4 배
100KC	± 100 kPa	± 1 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
200KC	-100 to 200 kPa	-1 to 2 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
350KC	-100 to 350 kPa	-1 to 3.5 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
700KC	-100 to 700 kPa	-1 to 7 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
2MC	-0.1 to 2 MPa	-1 to 20 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배
3.5MC	-0.1 to 3.5 MPa	-1 to 35 bar	0.1 %	gas / liquid	4 배

06 압력의 종류 및 범위

Differential Pressure						
Part No.	Pressure Range		Accuracy		Media	Burst Pressure
	SI Unit	mbar	of Full Scale	of Reading		
±0.1KD	±100 Pa	±1 mbar	0.1 %	n/a	gas	200 배
±0.25KD	±250 Pa	±2.5 mbar	0.1 %	n/a	gas	100 배
±1KD	±1 kPa	±10 mbar	0.1 %	n/a	gas	50 배
±2.5KD	±2.5 kPa	±25 mbar	0.1 %	n/a	gas	30 배
±2KD	±7.5 kPa	±75 mbar	0.1 %	n/a	gas	15 배
±15KD	±15 kPa	±150 mbar	0.1 %	n/a	gas	15 배
±35KD	±35 kPa	±350 mbar	0.1 %	n/a	gas	5 배
±100KD	±100 kPa	±1000 mbar	0.1 %	n/a	gas	5 배
0.1KD	100 Pa	1 mbar	0.1 %	n/a	gas	200 배
0.25KD	250 Pa	2.5 mbar	0.1 %	n/a	gas	100 배
1KD	1 kPa	10 mbar	0.1 %	n/a	gas	50 배
2.5KD	2.5 kPa	25 mbar	0.1 %	n/a	gas	30 배
2KD	7.5 kPa	75 mbar	0.1 %	n/a	gas	15 배
15KD	15 kPa	150 mbar	0.1 %	n/a	gas	15 배
35KD	35 kPa	350 mbar	0.1 %	n/a	gas	5 배
100KD	100 kPa	1000 mbar	0.1 %	n/a	gas	5 배

07 옵션

외부전원 아답터

아날로그출력 & 외부전원

아날로그출력 & RS232
& 외부전원

판넬브라켓

공압용 핸드펌프
(Model : 700PTP-1)

미압용 핸드펌프
(Model : 700LTP-1)

유압용 핸드펌프
(Model : 700HTP-2)

이동용 유압 교정기
(Model : PCS-HC)

이동용 공압 교정기
(Model : PCS-PC)

** 제품 사양은 변경될 수 있습니다.

대전시 유성구 엑스포로339번길 10-6 / T. 042-862-6880 / F. 042-862-6881
pdk@pdk.co.kr / Designed by starline , Freepik / Copyright © 2019 PDK CO., LTD.

PDK