

압력·리크 센서



- 우수한 안정성
- 긴 배터리 수명
- 자동 전원 OFF
- 한 손으로 조작 가능한 작은 사이즈
- 큼직한 LCD 디스플레이 탑재
- EMC 규격 준수

각 부분 명칭 및 특징



- 우수한 안정성
압력 감지 반도체 칩 및 회로 기술력으로 뛰어난 온도 보정 기능을 제공합니다.
- 긴 배터리 수명
3000시간 이상 지속되는 3.6V의 리튬 배터리가 내장되어 있습니다.
- 자동 전원 OFF
3분간 동작이 없는 경우 자동으로 전원이 OFF 되어 배터리 소모를 최소화합니다.
- 한 손으로 조작 가능한 작은 사이즈
- 큼직한 LCD 디스플레이 탑재
디스플레이는 홀딩 기능을 통해 판독 오류를 최소화시킵니다.
- EMC 규격 준수
EN 55011 (EMI)
EN 50082-1 (EMS)

모델명 읽는 법

PG-100 - 102 GP

시리즈명

정격 압력

101: 0 ~ 9.81kPa {0 ~ 0.1kgf/cm²} 0 ~ 10kPa (Pa 단위로 표시될 때)
 102: 0 ~ 98.1kPa {0 ~ 1kgf/cm²} 0 ~ 100kPa (Pa 단위로 표시될 때)
 103: 0 ~ 981kPa {0 ~ 10kgf/cm²} 0 ~ 1MPa (Pa 단위로 표시될 때)

압력 방식

G: 게이지압 GP: 게이지압 (단위: Pa)
 GH: 게이지압 GMP: 게이지압 (단, 103 타입) (단위: Pa)
 VH: 게이지압(부압) RP: 게이지압 (연성압) (단위: Pa)
 AH: 절대압 VP: 게이지압 (부압) (단위: Pa)
 AP: 절대압 (단위: Pa)

* 주문시 모델명을 반드시 확인해주시요.

센서

변위·계측센서
 머신비전
 마킹시스템
 광학·측정기기
 기타

센서

화이버센서
 포토센서
 레이저센서
 근접센서
 정전용량형센서
 초음파센서

압력·리크센서

모델명 일람

Pa 버전

압력 방식	게이지압				절대압
정격 압력 범위 kPa	0 ~ 10	0 ~ 100	0 ~ 1000	0 ~ -100	100kPa abs
표시 단위	kPa				
모델명	PG-100-101GP	PG-100-102GP	PG-100-103GP	PG-100-102VP	PG-100-102AP
표시 단위	MPa				
모델명			→PG-100-103GMP		

* 사전 의미: 해당 모델이 존재하지 않습니다.

* GMP 버전의 "→" 표시 모델은 주문 제작 제품입니다.

연성압 버전

압력 방식	게이지압		
정격 압력 범위 kPa	-10 ~ 10	-100 ~ 100	-100 ~ 1000
표시 단위	kPa		
모델명	PG-100-101RP	PG-100-102RP	PG-100-103RP

Non SI 단위 버전

압력 방식	게이지압					절대압
정격 압력 범위 kPa {kgf/cm ² }	0 ~ 9.81 {0 ~ 1000mmH ₂ O}	0 ~ 98.1 {0 ~ 1}	0 ~ 981 {0 ~ 10}	0 ~ -98.1 {0 ~ -735mmHg}	0 ~ 98.1 {0 ~ 735mmHg}	0 ~ 98.1kPa abs {0 ~ 735mmHg abs}
표시 단위	mmH ₂ O	kgf/cm ²		mmHg		
모델명	→PG-100-101G	→PG-100-102G	→PG-100-103G	→PG-100-102VH	→PG-100-102GH	→PG-100-102AH

* 주문시 모델명을 반드시 확인해주시시오.

* "→" 표시 된 제품들은 주문 제작 제품입니다.

사양 (PA 버전)

* 별도의 명시가 없을 경우 사양은 주위 온도 25±5°C를 기준으로 합니다.

항목/모델명		PG-100				
일반 사양	압력 방식	게이지압				절대압
	모델명	101GP	102GP	103GP 103GMP	102VP	102AP
	정격 압력 범위 (kPa)	10	100	1000	-100	100kPa abs
	최대 압력 (kPa)	20	200	1500	200	200kPa abs
	파괴 압력 (kPa)	50	500	2000	500	500kPa abs
	동작 온도 (°C)	0 ~ 50				
	보정 온도 (°C)	0 ~ 50				
	동작 습도 (%RH)	35 ~ 85 (응결 없을 것)				
	보관 온도 (°C)	-20 ~ 70 (대기압, 습도 65%RH 이하)				
	적용 매체	비부식성 기체				
	압력 포트	M5 암나사				
	무게	약 85				
	전원	리튬 배터리 DC 3.6V, 배터리 수명 3000시간 이상				
	디스플레이	자릿수	3 1/2			
표시 소자		LCD				
정격 표시 범위 *		0.00 ~ 10.00	00.0 ~ 100.0	000 ~ 1000 .000 ~ 1,000 (MPa)	00.0 ~ -100.0	00.0 ~ 100.0 (kPa abs)

센서

- 변위·계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학·측정기기
- 기타

압력·리크센서

- PA-20
- PA-204
- PA-500
- PA-708
- PA-758
- PA-840/848
- PA-930
- PA-930A
- PA-960/968
- PG-20
- PG-30
- PG-35
- PG-35H
- PG-35L
- PG-75
- PG-100**
- PS20
- PS30
- PS60
- PS91
- PZ-30
- WL10

압력·리크 센서

사양 (PA 버전)

* 별도의 명시가 없을 경우 사양은 주위 온도 25±5℃를 기준으로 합니다.

항목 / 모델명		PG-100			
디스플레이	표시 주기	약 3회/초			
	표시 정밀도	±0.5% F.S. ±2카운트 (@25±5℃)			
	온도 특성	ZERO(최대)	±0.1% F.S./℃ ±2카운트	±0.05% F.S. ±2카운트	±0.1% F.S. /℃ ±2카운트
		SPAN	±0.05% Reading / °C ±2카운트		
분해능	1카운트				
부가 기능	자동 전원 OFF (3분), 디스플레이 홀드, 배터리 교체 디스플레이				
부속품	부착: Half union (ø6 O.D. 튜브용), Barb Fitting (ø4 I.D. 튜브용), 각 하나씩				

* 표시되는 정격 압력 범위는 정확하지 않을 수 있습니다.

사양 (연성압 버전)

* 별도의 명시가 없을 경우 사양은 주위 온도 25±5℃를 기준으로 합니다.

항목		PG-100			
일반 사양	압력 방식	게이지압			
	모델명	101RP	102RP	103RP	
	정격 압력 범위 (kPa)	-10 ~ 10	-100 ~ 100	-100 ~ 1000	
	최대 압력 (kPa)	20	200	1500	
	파괴 압력 (kPa)	50	500	2000	
	동작 온도 (°C)	0 ~ 50			
	보정 온도 (°C)	0 ~ 50			
	동작 습도 (%RH)	35 ~ 85 (응결 없을 것)			
	보관 온도 (°C)	-20 ~ 70 (대기압, 습도 65%RH 이하)			
	적용 매체	비부식성 기체			
	압력 포트	M5 암나사			
	무게 (g)	약 100			
	전원	리튬 배터리 DC 3.6V, 배터리 수명 3000시간 이상			
	디스플레이	자릿수	3 1/2		
표시 소자		LCD			
정격 표시 범위		-10.00 ~ 10.00	-100.0 ~ 100.0	-100 ~ 1000	
표시 주기		약 3회/초			
표시 정밀도		±1% F.S./℃ ±2카운트	±0.5% F.S./℃ ±2카운트		
온도 특성		ZERO (최대)	±0.1% F.S./℃ ±2카운트	±0.05% F.S./℃ ±2카운트	
		SPAN	±0.05% Reading/℃ ±2카운트		
분해능	1카운트				
부가 기능	자동 전원 OFF (3분), 디스플레이 홀드, 배터리 교체 디스플레이				
부속품	부착: Half union (ø6 O.D. 튜브용), Barb Fitting (ø4 I.D. 튜브용), 각 하나씩				

센서

변위·계측센서

머신비전

마킹시스템

광학·측정기기

기타

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

압력·리크센서

센서

- 변위·계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학·측정기기
- 기타

압력·리크센서

- PA-20
- PA-204
- PA-500
- PA-708
- PA-758
- PA-840/848
- PA-930
- PA-930A
- PA-960/968
- PG-20
- PG-30
- PG-35
- PG-35H
- PG-35L
- PG-75
- PG-100

- PS20
- PS30
- PS60
- PS91
- PZ-30
- WL10

사양 (Non SI 단위 버전)

* 별도의 명시가 없을 경우 사양은 주위 온도 25±5℃를 기준으로 합니다.

항목		PG-100					
일반 사양	압력 방식	게이지압					절대압
	모델명	101G	102G	103G	102VH	102GH	102AH
	정격 압력 범위 (kPa {kgf/cm ² })	9.81 {1000mmH ₂ O}	98.1 {1}	981 {10}	-98.1 {-735mmHg}	98.1 {735mmHg}	98.1kPa abs {735mmHg abs}
	최대 압력 (kPa {kgf/cm ² })	19.6 {2000mmH ₂ O}	196 {2}	1471 {15}	196 {1471mmHg}		196kPa abs {1471mmHg abs}
	파괴 압력 (kPa {kgf/cm ² })	49.0 {5000mmH ₂ O}	490 {5}	1961 {20}	490 {3678mmHg}		490kPa abs {3678mmHg abs}
	동작 온도 (°C)	0 ~ 50					
	보정 온도 (°C)	0 ~ 50					
	동작 습도 (%RH)	35 ~ 85 (응결 없을 것)					
	보관 온도 (°C)	-20 ~ 70 (대기압, 습도 65% RH 이하)					
	적용 매체	비부식성 기체					
	압력 포트	M5 암나사					
	무게 (g)	약 100					
	전원	리튬 배터리 DC 3.6V, 배터리 수명 3000시간 이상					
	디스플레이	자릿수	3 1/2				
표시 소자		LCD					
정격 표시 범위		000 ~ 1000mmH ₂ O	.000 ~ 1.000kgf/cm ²	0.00 ~ 10.00kgf/cm ²	000 ~ -735mmH ₂ O*1	000 ~ 735mmH ₂ O*1	000 ~ 735mmH ₂ O*1
표시 주기		약 3회/초					
표시 정밀도		±0.5% F.S./°C ±2카운트 (@25°C ±5°C)					
온도 특성		ZERO(최대)	±0.1% F.S./°C ±2카운트		±0.05% F.S./°C ±2카운트		±0.1% F.S./°C ±2카운트
		SPAN	±0.05% Reading/°C ±2카운트				

사양 (Non SI 단위 버전)

* 별도의 명시가 없을 경우 사양은 주위 온도 25±5℃를 기준으로 합니다.

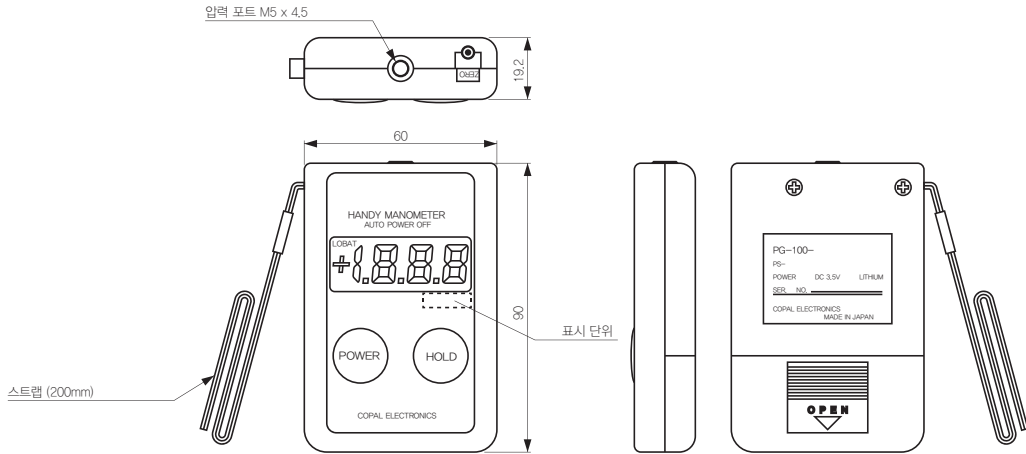
항목		PG-100					
일반 사양	압력 방식	게이지압					절대압
	모델명	101G	102G	103G	102VH	102GH	102AH
디스플레이	분해능	1카운트					
부가 기능		자동 전원 OFF (3분), 디스플레이 홀드, 배터리 교체 디스플레이					
부속품		부착: Half union (ø6 O.D. 튜브용), Barb Fitting (ø4 I.D. 튜브용), 각 하나씩					

*1 102VH는 "-760mmHg", 102GH는 "760mmHg", 102AH까지 측정 가능합니다. (정격 범위를 초과할 경우 정확도가 보장되지 않습니다.)

환경 특성

시험 항목	시험 조건 (@25±5°C)	변동률
내진성	진폭 1.5mm, P-P, 10 ~ 55Hz, 3방향 각 2시간 (packed)	표시 정확도: ±1% F.S.
내충격성	98.1%, 3방향 각 3회 (packed)	
압력 주기	0 ~ 정격 압력, 10 ⁶ 주기	
내습성	40°C, 90 ~ 95%RH, 240시간	
EMC	EMI: EN55011 Group 1, class B EMS: EN50082-1 (1992)	

치수



압력·리크 센서

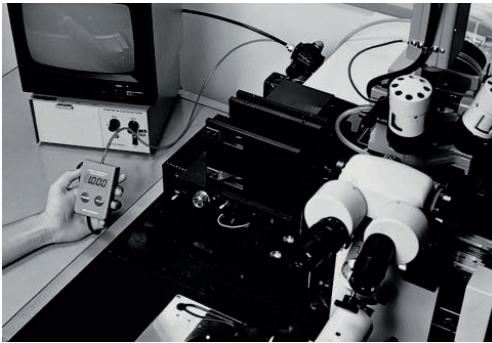
센서

- 변위·계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학·측정기기
- 기타

센서

- 화이버센서
- 포토센서
- 레이저센서
- 근접센서
- 정전용량형센서
- 초음파센서
- 압력·리크센서

적용 사례



▲ 자동화 기계의 기압 측정



▲ 압축기로부터 발생하는 압력원 측정

옵션

- PG-100용 휴대용 소프트 케이스
보관 및 휴대가 용이합니다
- DC3.6V 리튬 배터리
배터리는 소모품입니다. 제품 구매 시 기본적으로 배터리 하나가 제공되며 그 이후에는 별도 구매해야 합니다.



PG-100용
휴대용 소프트 케이스