

## PA-930A

Pressure Sensor **앰프 내장형**

압력·리크  
센서



- PA-930시리즈 절대 압력 모델
- 고온 물체에 적합 (150°C)
- 독자 개발한 절연 기술로 작고 가벼운 중량 실현
- 높은 내식성을 지닌 SUS 316L 포트와 니켈 합금 센서 모듈

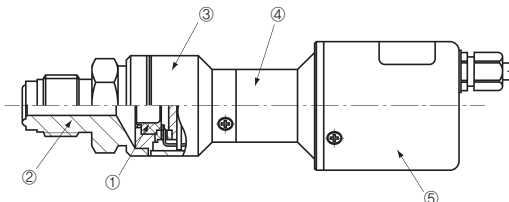
### 센서

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

### 센서

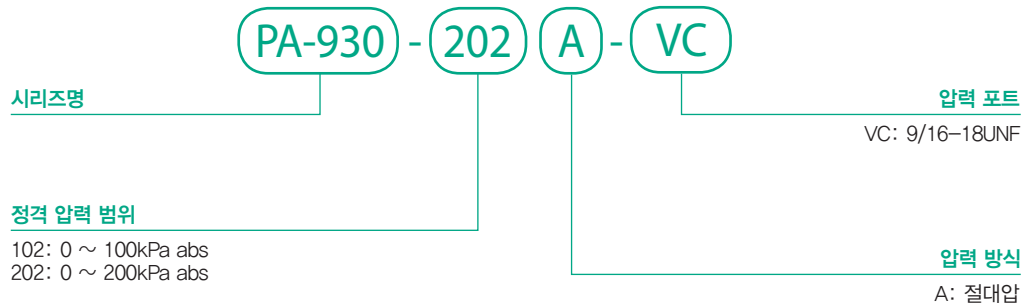
- 화이버센서
- 포토센서
- 레이저센서
- 근접센서
- 정전용량형센서
- 초음파센서
- 압력·리크센서**

### 내부 구조 (VC)



명칭	재질
① 센서 모듈	니켈 합금
② 압력 포트	(SUS 316L)
③ 파이프	(SUS 304)
④ 피팅	PBT (폴리부틸렌 테레프탈레이트)
⑤ 커버	알루미늄

### 모델명 읽는 법



### 모델명 일람

정격 압력 범위	압력 방식	절대압
	압력 포트	9/16-18UNF
0 ~ 100 (abs)	-	PA-930-102A-VC
0 ~ 200 (abs)	-	PA-930-202A-VC

\* 주문시 모델명을 반드시 확인해주시시오.

## 사양

## 압력·리크 센서

항목 / 모델명		PA-930-A		
		102A	202A	
일반 사양	압력 방식	절대압		
	정격 압력 범위 (kPa)	100 (abs)	200 (abs)	
	최대 압력 (kPa)	300 (abs)		
	파괴 압력 (kPa)	300 (abs)		
	적용 매체	SUS 316L, 니켈 합금을 부식시키지 않는 기체 / 액체		
	동작 / 보정 온도 (°C)	0 ~ 50 (회로 보드) 0 ~ 150 (압력 포트) / 100 ~ 150 (압력포트)		
	동작 습도 (%RH)	35 ~ 85 (응결 없을 것)		
	보관 온도 (°C)	-20 ~ 70 (대기압, 습도 65%RH 이하)		
	절연 저항 (MΩ, 최소)	50 (125V DC)		
	내전압	125V DC, 60s (누설 전류 1mA 이하)		
	압력 포트	9/16-18UNF		
	무게 (g)	약 140		
전원	공급 전압 (V DC)	12 ~ 24±10%		
	리플 (최대)	10% (P-P)		
	소비 전류 (최대)	20mA		
아날 로그 출력	출력 전압 (V DC)	1 ~ 5		
	제로 전압 (V) *1	1±0.04		
	스판 전압 (V) *1	4±0.04		
	출력 전류 (mA, 최대)	1 (부하 저항 최소 5kΩ)		
	직선성 / 히스테리시스 (% F.S.)	±0.5		
	온도 특성	ZERO	±0.3% F.S./°C (100 ~ 150°C, 기준 온도 125°C)	±0.2% F.S./°C (100 ~ 150°C, 기준 온도 125°C)
		SPAN	±0.2% F.S./°C (100 ~ 150°C, 기준 온도 125°C)	
응답 속도	약 2ms			

\*1 압력포트 온도: 125°C, 주위 온도: 25°C

## 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

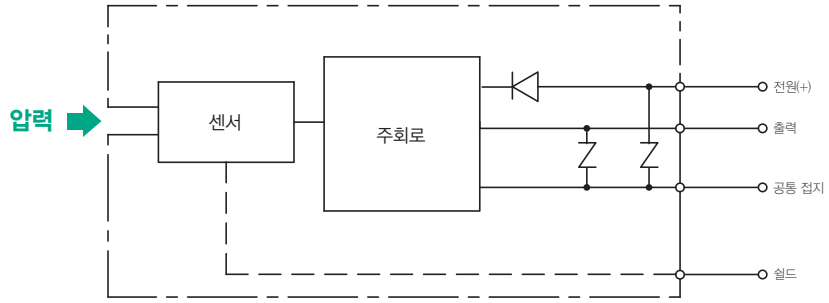
PZ-30

WL10

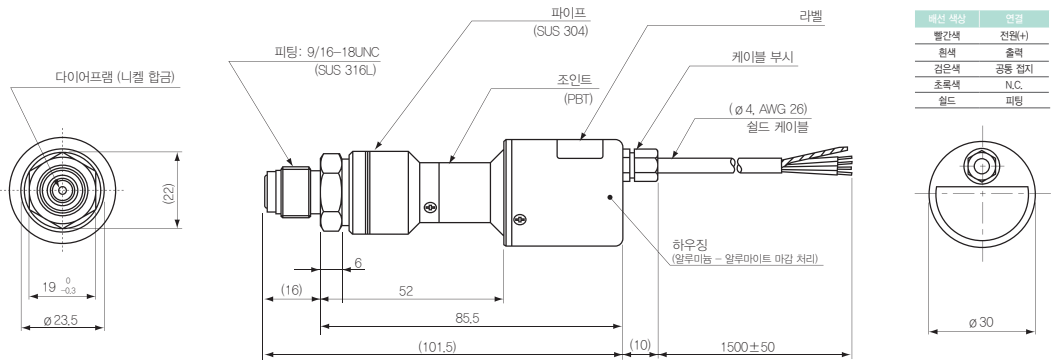
## 환경 특성

시험 항목	시험 조건 (@25±5°C)	변동률
내진성	10 ~ 500Hz, 1.5mm 최대/98.1%, 3방향 각 2시간	제로 전압, 스파 전압: 각각 최대 ±1% F.S.
내충격성	490%, 3방향 각 3회	
압력 주기	0 ~ 정격 압력, 10° 주기	
내습성	40°C, 90 ~ 95%RH, 240시간	

## 회로도



## 치수



\* 별다른 명시가 없는 경우 ±0.5 오차가 발생할 수 있습니다. (단위:mm)

압력·리크  
센서

### 센서

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

### 센서

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