



- 소형화·경량화·다기능 범용 압력 게이지
- SUS 316L 스테인리스스틸 다이어프램 내장
- 디지털 온도 보정 회로 장착
- 높은 정확도와 내부식성
- 3.5MPa의 압력 강도를 견디는 LED 디스플레이
- 2가지의 색상 변화로 어두운 곳에서도 쉽게 눈에 띄는 큼직한 LED 디스플레이 (3 · 1/2 digit)
- 고성능의 소형 압력 게이지
- 전압출력(1 ~ 5V) / 전류출력(4 ~ 20mA)
2종류의 아날로그 출력

특징

PG-75시리즈는 소형화·경량화를 실현한 다기능 범용 압력 게이지입니다. 압력포트는 SUS 304/316L의 용접 일체 구조로 이루어져 있어 강한 내구성을 자랑합니다. 압력 표시 기능 역시 우수합니다. (3 · 1/2digit, 7세그먼트 LED, 2색 LED, 빨간색/초록색, 디스플레이 꺼짐 모드) 두가지 타입의 아날로그 출력을 제공합니다. (전압 출력: 1 ~ 5V / 전류 출력: 4 ~ 20mA) 게이지압은 최대 3.5MPa의 압력을 견딜 수 있도록 게이지압(0 ~ 정압), 연성압(부압~정압)을 지원합니다. IP 65 등급 인증을 받았으며, CE 마킹과 UL 인증 또한 획득하였습니다.

모델명 읽는 법

PG-75 - 102R - N V R2 B

시리즈명

정격 압력

102G: 0 ~ 100kPa	102R: -100 ~ 100kPa
103G: 0 ~ 1.0MPa	103R: -0.1 ~ 1.0MPa
353G: 0 ~ 3.5MPa	353R: -0.1 ~ 3.5MPa

스위치 출력 방식

N: NPN 오픈 컬렉터
P: PNP 오픈 컬렉터

압력 포트

공란: 수직 마운트
B: 후면 마운트

피팅 (M5 암나사)

R1: R 1/8
R2: R 1/4

아날로그 출력

V: 전압 출력 (1 ~ 5V)
A: 전류 출력 (4 ~ 20mA)

센서

범위·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

모델명 일람

압력·리크 센서

압력 포트	피팅	SW 출력	아날로그 출력	압력 범위 (아날로그 출력 정격 범위)		
				0 ~ 100kPa	-100 ~ 100kPa	0 ~ 1.0MPa
수직	R 1/8	NPN	1 ~ 5V	→PG-75-102G-NVR1	→PG-75-102R-NVR1	→PG-75-103G-NVR1
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-NAR1	→PG-75-102R-NAR1	→PG-75-103G-NAR1
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-102G-PVR1	→PG-75-102R-PVR1	→PG-75-103G-PVR1
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-PAR1	→PG-75-102R-PAR1	→PG-75-103G-PAR1
	R 1/4	NPN	1 ~ 5V	→PG-75-102G-NVR2	PG-75-102R-NVR2	→PG-75-103G-NVR2
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-NAR2	PG-75-102R-NAR2	→PG-75-103G-NAR2
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-102G-PVR2	→PG-75-102R-PVR2	→PG-75-103G-PVR2
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-PAR2	→PG-75-102R-PAR2	→PG-75-103G-PAR2
후면	R 1/8	NPN	1 ~ 5V	→PG-75-102G-NVR1B	→PG-75-102R-NVR1B	→PG-75-103G-NVR1B
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-NAR1B	→PG-75-102R-NAR1B	→PG-75-103G-NAR1B
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-102G-PVR1B	→PG-75-102R-PVR1B	→PG-75-103G-PVR1B
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-PAR1B	→PG-75-102R-PAR1B	→PG-75-103G-PAR1B
	R 1/4	NPN	1 ~ 5V	→PG-75-102G-NVR2B	→PG-75-102R-NVR2B	→PG-75-103G-NVR2B
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-NAR2B	→PG-75-102R-NAR2B	→PG-75-103G-NAR2B
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-102G-PVR2B	→PG-75-102R-PVR2B	→PG-75-103G-PVR2B
			4 ~ 20mA	→PG-75-102G-PAR2B	→PG-75-102R-PAR2B	→PG-75-103G-PAR2B

압력 포트	피팅	SW 출력	아날로그 출력	압력 범위 (아날로그 출력 정격 범위)		
				-0.1 ~ 1.0MPa	0 ~ 3.5MPa	-0.1 ~ 3.5MPa
수직	R1/8	NPN	1 ~ 5V	→PG-75-103R-NVR1	→PG-75-353G-NVR1	→PG-75-353R-NVR1
			4 ~ 20mA	→PG-75-103R-NAR1	→PG-75-353G-NAR1	→PG-75-353R-NAR1
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-103R-PVR1	→PG-75-353G-PVR1	→PG-75-353R-PVR1
			4 ~ 20mA	→PG-75-103R-PAR1	→PG-75-353G-PAR1	→PG-75-353R-PAR1
	R1/4	NPN	1 ~ 5V	PG-75-103R-NVR2	→PG-75-353G-NVR2	PG-75-353R-NVR2
			4 ~ 20mA	PG-75-103R-NAR2	→PG-75-353G-NAR2	PG-75-353R-NAR2
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-103R-PVR2	→PG-75-353G-PVR2	→PG-75-353R-PVR2
			4 ~ 20mA	→PG-75-103R-PAR2	→PG-75-353G-PAR2	→PG-75-353R-PAR2
후면	R1/8	NPN	1 ~ 5V	→PG-75-103R-NVR1B	→PG-75-353G-NVR1B	→PG-75-353R-NVR1B
			4 ~ 20mA	→PG-75-103R-NAR1B	→PG-75-353G-NAR1B	→PG-75-353R-NAR1B
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-103R-PVR1B	→PG-75-353G-PVR1B	→PG-75-353R-PVR1B
			4 ~ 20mA	→PG-75-103R-PAR1B	→PG-75-353G-PAR1B	→PG-75-353R-PAR1B
	R1/4	NPN	1 ~ 5V	→PG-75-103R-NVR2B	→PG-75-353G-NVR2B	→PG-75-353R-NVR2B
			4 ~ 20mA	→PG-75-103R-NAR2B	→PG-75-353G-NAR2B	→PG-75-353R-NAR2B
		PNP	1 ~ 5V	→PG-75-103R-PVR2B	→PG-75-353G-PVR2B	→PG-75-353R-PVR2B
			4 ~ 20mA	→PG-75-103R-PAR2B	→PG-75-353G-PAR2B	→PG-75-353R-PAR2B

* 주문시 모델명을 반드시 확인해주시십시오.
* “→” 표시는 주문 제작 제품입니다.

센서

변위·계측센서

머신비전

마킹시스템

광학·측정기기

기타

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

압력·리크센서

사양

압력·리크
센서

모델명		PG-75					
		102G	103G	353G	102R	103R	353R
압력 방식		게이지압			게이지압(연성압)		
정격 압력	Pr(L)~Pr(H)	0 ~ 100kPa	0 ~ 1.0MPa	0 ~ 3.5MPa	-100 ~ 100kPa	-0.1 ~ 1.0MPa	-0.1 ~ 3.5MPa
최대 압력	Pmax	200kPa	2MPa	5MPa	200kPa	2MPa	5MPa
파괴 압력	Pb	300kPa	3MPa	7MPa	300kPa	3MPa	7MPa
압력 스판	F.S.	100kPa	1MPa	3.5MPa	200kPa	1.1MPa	3.6MPa
적용 매체		SUS 304 / SUS 316을 부식시키지 않는 기체 / 액체					
봉입액		실리콘 오일					
동작 전압	Vopr	10.8 ~ 30V DC (리플 포함)					
소비 전류		최대 50mA (아날로그 출력 전류 미포함)					
스위치 출력	출력 개수	2출력 (NPN/PNP)					
	스위치 용량	최대 30V DC / 100mA					
	잔류 전압	최대 1.2V (NPN) / 최대 2.2V (PNP), 부하 전류 100mA					
	히스테리시스	0 ~ 약 0.3Pr(H), 조정 가능					
	반복 정도	±0.3% F.S. / 기준 온도 25°C					
	정확도	±2% F.S. (통합 정확도: 셋팅, 선형성, 히스테리시스 오차 및 열변위 오차 포함)					
	정확도	약 2.5ms (디지털 필터 셋팅: "F0")					
	보호회로	기존 회로 / 합선 보호 (전환 과부하 전류 검출: 약 최소 150mA)					
상태 표시		SW 모니터 LED (2포인트), 전환 출력이 ON일 때 점등 (색상이 바뀌는 압력 디스플레이)					
아날로그 출력		전압 출력 / 전류 출력 (모델 선택)					
전압 출력	Vo	1 ~ 5V / Pr(L) ~ Pr(H), F.S.: 4V					
	정확도	±2% F.S. (통합 정확도) / 부하 저항 측정 (최대 1MΩ)					
	분해능	약 2.7mV (11bitDAC)					
	출력 저항	약 1kΩ (내부 임피던스)					
	응답 속도	약 최대 2ms					
전류 출력	Io	4 ~ 20mA / Pr(L) ~ Pr(H), F.S.: 16mA					
	정확도	±2% F.S. (통합 정확도) / 부하 저항 측정 (최대 250Ω)					
	분해능	약 0.01mA (11bitDAC)					
	출력 저항	Vopr ≤ 18V DC: 50 ~ 300Ω, Vopr > 18V DC: 50 ~ 500Ω					
	응답 속도	최대 약 2ms					
압력 디스플레이	표시 소자	3 · 1/2digit, 7세그먼트 LED (빨간색/초록색), SW1과 동시에 반대 디스플레이 선택 가능					
	표시 주기	5회/초 (이동 평균)					
	정확도	±2% F.S. (통합 정확도)					
내환경성	보호 등급	IP 65 (IEC 규격 준수)					
	동작 온도	-10 ~ 50°C (보관: -20 ~ 70°C)					
	동작 습도	35 ~ 85%RH					
	절연 저항	DC 500V에서 100MΩ 이상, 리드선부 전체와 압력 포트 사이					
	내전압	AC 500V 1분, 리드선부 전체와 압력 포트 사이 (누설전류 1mA 이하)					
	내진성	10 ~ 500Hz, 진폭 1.5mm / 98.1%, 3방향, 각 2시간					
내충격성		490%, 3방향, 각 3회					

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

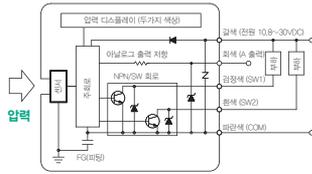
압력·리크 센서

사양

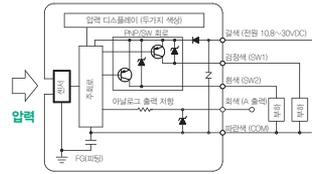
모델명	PG-75					
	102G	103G	353G	102R	103R	353R
피팅 포트 타입	R1 (R 1/8), R2 (R 1/4)					
피팅 재질	다이아프램: SUS 316L, 피팅: SUS 304					
무게	약 115±15g (2m 케이블 포함)					
부속품	없음					

회로도

-NV/NA
2NPN 출력, 전압/전류 출력

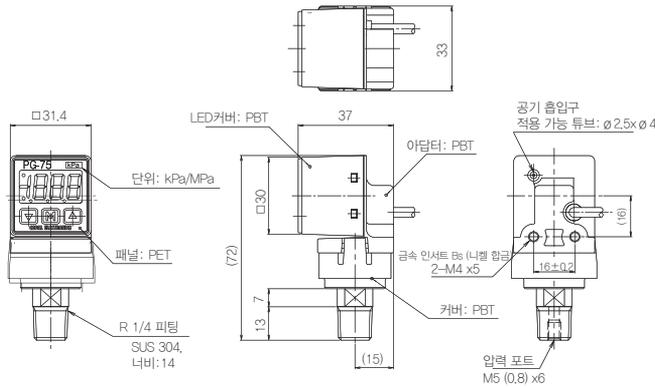


-PV/PA
2PNP 출력, 전압/전류 출력

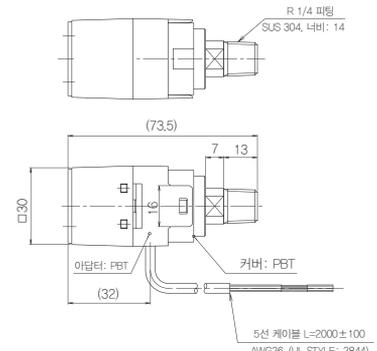


치수

수직 설치형

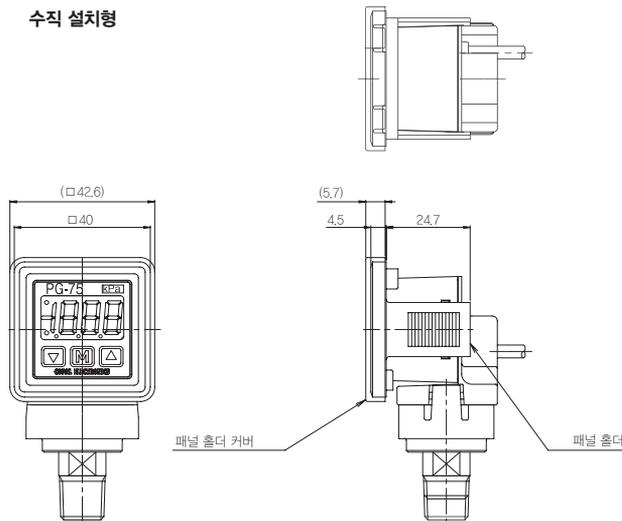


수평 설치형

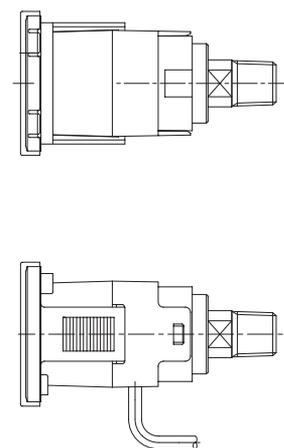


설치 방법

수직 설치형



수평 설치형



센서

변위·계측센서

머신비전

마킹시스템

광학·측정기기

기타

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

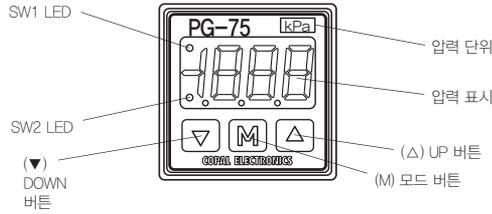
근접센서

정전용량형센서

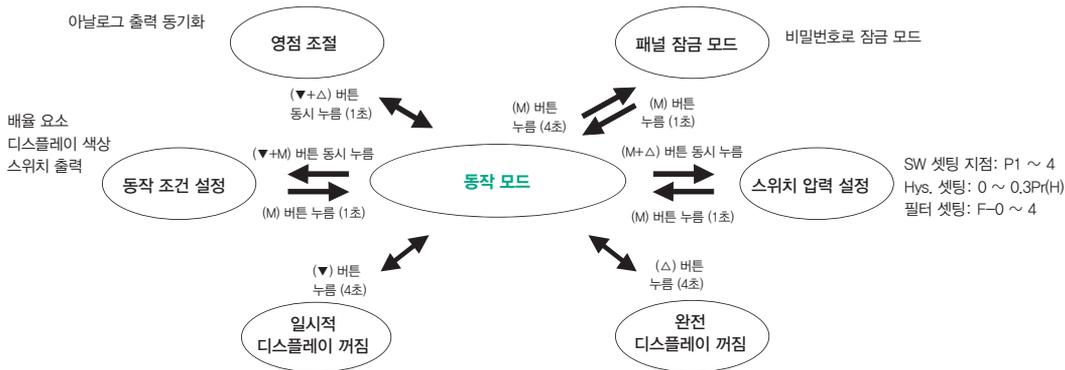
초음파센서

압력·리크센서

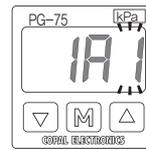
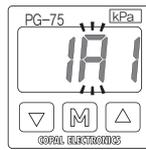
패널 기능



동작 순서



동작 조건 설정

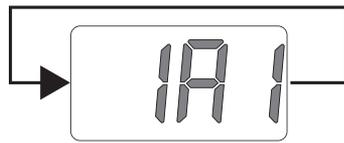


▽와 (M)버튼을 동시에 1초 이상 눌러 동작 조건 설정 모드로 들어가십시오. 현재 설정 조건이 표시됩니다. 이후 세 번째 자릿수가 깜빡이면 ▽ 또는 Δ버튼을 눌러 설정을 선택할 수 있습니다.

다음 자릿수를 변경하려면 (M)버튼을 누르십시오. 다음 자릿수가 깜빡이며 설정 항목이 변경됩니다.

설정을 마친 후에, 설정 상태를 저장하고 작동 모드로 되돌아가려면 (M) 버튼을 1초 이상 누르십시오.

이동하려면 (M)버튼을 누르십시오.



배출 요소

- 1: x1 (kPa)
- 2: x0.0102
- 3: x10.2
- 4: x7.501
- 5: x0.01
- 6: x10
- 7: x0.145
- 8: x0.001 (MPa)
- 9: x0.2953

압력 디스플레이 색상

- A: 빨간색 (고정)
- B: 빨간색 → 초록색 (SW1 on)
- C: 초록색 (고정)
- D: 초록색 → 빨간색 (SW1 on)

스위치 출력

- 1 ~ 4: 세퍼레이트 모드
- 5 ~ 8: 윈도우 콤퍼레이터 모드

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

디스플레이 배율 선택

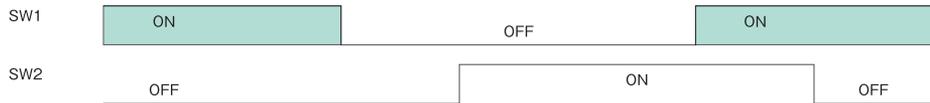
동작 설정 중, 디스플레이 세번째 자리 숫자 변경을 통해 디스플레이 배율을 변경할 수 있습니다.

코드/배율 요소	압력 범위 / 정격 압력 디스플레이 사양					
	102G	102R	103G	103R	353G	353R
1: X1 (kPa)	0.0 ~ 100.0	-100.0 ~ 100.0	0 ~ 1000	-100 ~ 1000		
2: X0.0102	.000 ~ 1.020	-1.020 ~ 1.020	0.00 ~ 10.20	-1.02 ~ 10.20	0.0 ~ 35.7	-1.0 ~ 35.7
3: X10.2	0 ~ 1020	-1020 ~ 1020				
4: X7.501	0 ~ 750	-750 ~ 750				
5: X0.01	.000 ~ 1.000	-1.000 ~ 1.000	0.00 ~ 10.00	-1.00 ~ 10.00	0.0 ~ 35.0	-1.0 ~ 35.0
6: X10	0 ~ 1000	-1000 ~ 1000				
7: X0.145	0.0 ~ 14.5	-14.5 ~ 14.5	0.0 ~ 145.0	-14.5 ~ 145.0	0 ~ 508	-15 ~ 508
8: X0.001 (Mpa)			.000 ~ 1.000	-1.00 ~ 1.000	0.00 ~ 3.50	-0.10 ~ 3.50
9: X0.2953	0.0 ~ 29.5	-29.5 ~ 29.5	0 ~ 295	-30 ~ 295	0 ~ 1033	-30 ~ 1033

- * 사선 의미: 분해능의 문제로 표시 배율을 선택할 수 없습니다.
- * 센서 출고 시점에 102A, 102V, 102G, 102R 모델은 1, 103G, 103R, 353G, 353R 모델은 8로 설정되어 있습니다.
- * 표시 배율의 변경에 따라, 스위치 설정값 및 히스테리시스 값은 초기화되므로 주의하십시오.

디스플레이 색상

색상은 디스플레이 상의 두번째 자리 숫자 변경을 통해 선택 가능합니다.



코드	디스플레이 색상 변경		
A	빨간색		
b	초록색	빨간색	초록색
c	초록색		
d	빨간색	초록색	빨간색

- * 디스플레이 색상 변경은 SW1에서만 적용됩니다.
- * 출고 시점에는 "A" 로 설정되어있습니다. (항상 빨간색)
- * 압력 값 이외의 수치(SW모니터, 셋팅 디스플레이, 오류 메시지 등)는 압력 값과 반대 색으로 표시됩니다. (빨간색/초록색)

스위치 출력 모드

출력 모드	SW1				SW2			
	세퍼레이트		윈도우 콤퍼레이터		세퍼레이트		윈도우 콤퍼레이터	
동작	HI	LO	A	B	HI	LO	A	B
1	O				O			
2	O					O		
3		O			O			
4		O				O		
5			O				O	
6			O					O
7				O			O	
8				O				O
압력 설정 (동작점)	설정 1		최소: 설정 1 최대: 셋팅 3		설정2		최소: 설정 2 최대: 설정 4	

센서

변위·계측센서

머신비전

마킹시스템

광학·측정기기

기타

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

압력·리크센서

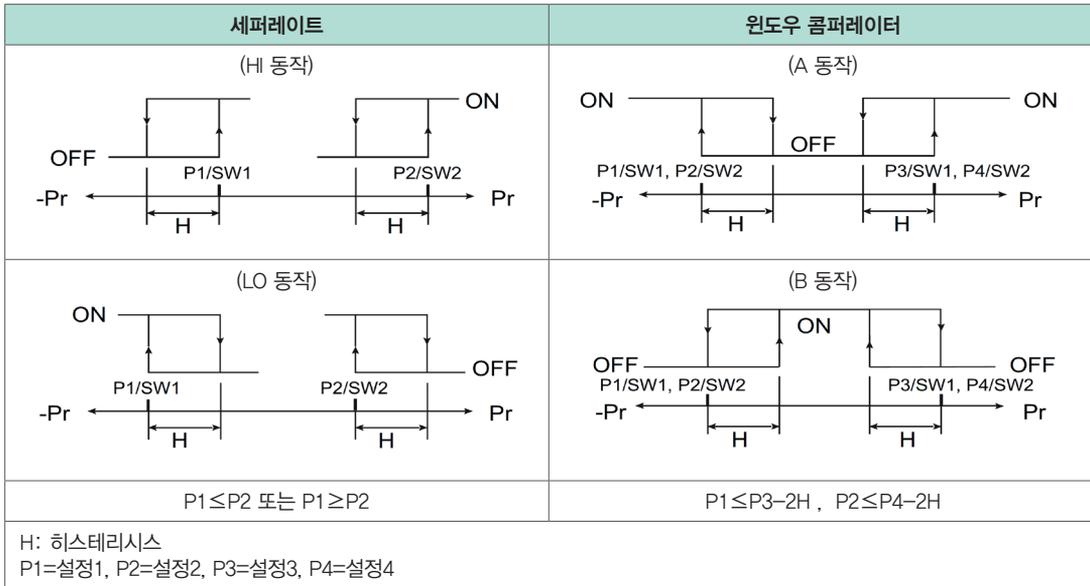
센서

- 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

스위치 출력 모드



- * 세퍼레이트 모드에서는 설정1과 SW1, 설정 2와 SW2가 각각 대응하여 동작합니다.
- * 윈도우 콤퍼레이터 모드에서, SW1은 설정1 (하한), 설정3(상한)에서, SW2는 설정2(하한), 설정4(상한)에서 동작합니다.
- * 히스테리시스(H) 설정은 SW1과 SW2 공동입니다.
- * 세퍼레이트모드와 윈도우 콤퍼레이터 모드가 변경될 경우, SW 압력 설정값은 초기화됩니다.

압력 스위칭 설정

SW 설정값, 히스테리시스, 디지털 필터를 설정하는 모드입니다. 설정 중에 동작 모드로 돌아가려면 (M) 버튼을 1초 이상 누르십시오. 동작 모드로 돌아가더라도 현재의 설정 상태는 저장됩니다. 배울 요소 혹은 동작 모드가 변경되면 압력 스위칭 설정은 리셋됩니다.



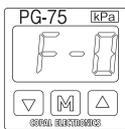
동작 모드가 실행되는 동안 SW 압력 설정 모드에 진입하려면 (M)과 △버튼을 1초 이상 누르십시오. SW1 LED가 깜빡이면, 디스플레이 색상이 바뀌며 현재 SW1 설정값이 표시됩니다. ▼와 △버튼을 사용하여 압력 범위를 설정하십시오. SW 압력 설정 범위는 -110kPa 또는 -0.11 Pr (H) ~ 1.1 Pr (H)입니다. (어느 쪽이든 더 좁은 것)



(M)버튼을 누르면, SW2 LED가 깜빡거리며 현재 SW2의 설정값이 표시됩니다. ▼와 △버튼을 사용하여 값을 변경하십시오.



(윈도우 콤퍼레이터 모드 설정할 경우) (M) 버튼을 누르면 디스플레이 색이 바뀌고 동시에 SW1 LED가 깜빡이면서 P3의 현재 값이 표시됩니다. P3의 값을 같은 방법으로 설정 하십시오. 단, P3과 P4 설정 범위는 히스테리시스의 영향을 받습니다. 자세한 내용은 동작 스위칭 모드 표를 참고하십시오.



(M) 버튼을 한 번 더 누르면, SW1과 SW2 LED는 꺼지며 디지털 필터 셋팅이 표시됩니다. 같은 방법으로 값을 설정하십시오. 제품 출고시 응답속도는 (F=0, 1, 2, 3): (2.5, 25, 250, 1000, 2000)ms F=0 (2.5ms)로 설정되어 있습니다.



다시 (M)버튼을 누르면 디스플레이 색상은 원래의 색으로 돌아옴과 동시에 SW1과 SW2 LED가 깜빡이며 현재 히스테리시스 (H)값이 표시됩니다. ▼와 △버튼을 사용하여 값을 설정하십시오. 히스테리시스 설정 범위는 0 ~ 약 0.3 Pr(H)입니다.



(윈도우 콤퍼레이터 모드를 설정할 경우) (M)버튼을 한 번 더 누르면 SW2 LED가 깜빡이며 P4의 현재 값이 표시됩니다. P4의 값을 위와 같은 방법으로 설정하십시오.

영점 조절

압력 포트가 인가 압력 개방 상태에서 압력 디스플레이와 아날로그출력의 영점을 조정하는 기능을 수행합니다.



- 동작 모드 상태에서 ▼와 ▲버튼을 1초 이상 동시에 누르면 "0Ad" 디스플레이가 깜빡입니다. 1초 후, ▼와 ▲버튼에서 손을 떼면, 조정이 완료됩니다.
- 압력 포트 내에 잔여 압력이 남아있거나 정격 압력보다 압력이 10%이상 높을 경우, "E-2" 오류 라는 메시지와 함께 영점 조정이 되지 않습니다. 문제를 해결하기 위해서는 (M)버튼을 누른 후 잔여 압력을 방출하십시오. 이후 영점 조정을 다시 시도하십시오.
- 102A 압력 범위 타입의 경우 영점(절대 진공: 공장 출고 시 0.3kPa abs 이하) 교정이 되어있기 때문에 별도의 교정이 필요하지 않습니다.

잠금 모드

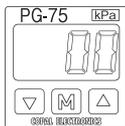
설정 값을 실수로 변경하는 경우를 방지하기 위하여 키 보호 기능을 통한 버튼 잠금 모드 기능이 제공됩니다. 잠금 모드가 설정되었을 경우 다른 버튼의 작동은 불가능하며, 취소 작업만 가능합니다.

* 잠금 모드 상태는 플래시 메모리에 저장되어 전원이 꺼져도 상태가 유지됩니다.

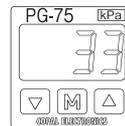
[잠금 모드]



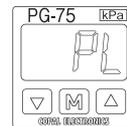
동작 모드에서 ▲버튼을 4초 이상 누르십시오. 디스플레이 색상이 바뀌며 "00" 이 표시됩니다.



보호 기능 취소시, "00" 이 아닌, 사용자가 설정한 비밀 번호가 필요합니다. 두자리의 숫자로 비밀 번호를 설정해 주십시오.



"01 ~ 99" 사이의 값에서 비밀 번호 선택이 가능합니다. 잠금 모드를 취소할 경우에도 같은 비밀 번호가 사용됩니다. 비밀 번호는 ▼, ▲ 버튼으로 설정할 수 있습니다. 비밀 번호를 저장하려면 (M) 버튼을 누르십시오.

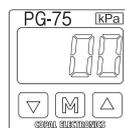


"PL" 이 디스플레이 표시되면 취소 기능 외의 모든 키가 잠금 상태로 바뀝니다.

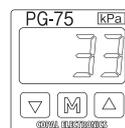
[잠금 모드 해제]



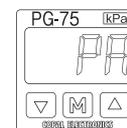
잠금 모드를 해제하려면 ▲버튼을 4초 이상 누르십시오. 디스플레이 색상이 바뀌며 "00" 이 디스플레이에 표시됩니다.



사용자가 설정한 "01 ~ 99" 사이의 비밀번호가 필요합니다.



예를 들어, "33" 을 입력하고 (M)버튼을 누르십시오. 3회 이상 비밀 번호 입력 오류 시, 버튼은 다시 잠금 모드로 돌아갑니다.



비밀번호가 일치하면, "PA" 가 디스플레이에 표시되고 버튼 잠금이 해제됩니다.

압력·리크 센서

센서

변위·계측센서

머신비전

마킹시스템

광학·측정기기

기타

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

압력·리크센서

일시적 디스플레이 꺼짐 모드

일시적으로 디스플레이를 절전시킵니다.

- 디스플레이 꺼짐 모드에서는 10초 간 사용 내역이 없을 경우 디스플레이가 자동으로 꺼집니다. 디스플레이가 꺼질 때, 소수점이 깜빡입니다.
- 오류가 검출될 경우, 디스플레이 꺼짐 상태라도 오류 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 문제가 해결되면 디스플레이는 다시 꺼짐 모드로 돌아옵니다.
- 디스플레이 꺼짐 모드에서 키 입력을 통해 다른 항목의 설정 변경이 가능합니다. 디스플레이를 켜 후에도 설정 변경은 유지됩니다.
- '일시적 디스플레이 꺼짐 모드' 에서 '완전 디스플레이 꺼짐 모드' (아래 추가 설명)를 설정할 경우, 시스템은 '완전 디스플레이 꺼짐 모드' 로 변경됩니다.
- 모든 설정 값은 플래시 메모리에 저장되어, 전원이 꺼져도 상태가 유지됩니다.

[일시적 디스플레이 꺼짐 모드 설정 및 해제]



평소 상태에서 (M)버튼을 4초 이상 누르십시오.

디스플레이 색상이 바뀌며 "50F" 가 표시됩니다. 이 단계에서 일반 압력 디스플레이가 표시됩니다.

10초 이상 버튼 누름이 없을 경우 압력 디스플레이가 꺼지고, 소수점이 깜빡입니다.

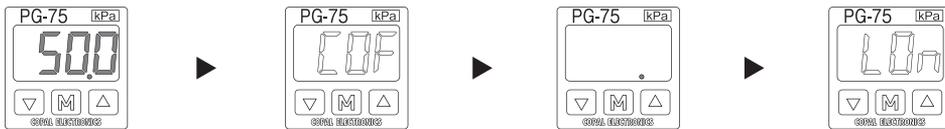
모드를 취소하려면 ▼버튼을 4초 이상 누르십시오. 디스플레이 색상이 바뀌며 "LOn" 이 표시되며 꺼짐 모드가 취소되고, 일반 모드로 돌아옵니다.

완전 디스플레이 꺼짐 모드

압력 디스플레이 꺼짐 상태가 지속됩니다.

- 완전 디스플레이 꺼짐 모드 작동시, 압력 디스플레이는 꺼지고 해제 버튼 외에 어떤 버튼도 인식되지 않습니다. 소수점 LED는 표시됩니다.
- 오류가 검출될 경우, 디스플레이 꺼짐 모드 상태라도 오류 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 문제가 해결되면 디스플레이는 다시 꺼짐 모드로 돌아옵니다.
- 완전 디스플레이 꺼짐 모드에서는 어떠한 설정도 불가능합니다.
- 모든 설정 값은 플래시 메모리에 저장되어, 전원이 꺼져도 상태가 유지됩니다.

[완전 디스플레이 꺼짐 모드 설정 및 해제]



평소 상태에서 (M)버튼을 4초 이상 누르십시오.

디스플레이 색상이 바뀌며 "COF" 가 표시되었다가 화면이 꺼집니다.

소수점 LED에는 불이 들어옵니다.

모드를 취소하려면 (M) 버튼을 4초 이상 누르십시오. 디스플레이에 "LOn" 이 표시되며 꺼짐 모드가 취소되고, 일반 모드로 돌아옵니다.

문제 해결

오류 발생 시, 아래의 표를 참고하여 순서를 따르십시오.

오류 메시지/상태	문제	해결 방법
E1	SW상 과부하 전류, SW1, SW2가 꺼집니다. (LED 깜빡임은 SW1/SW2의 전류 초과를 나타냅니다.)	전원을 끄고 SW1 / SW2에 연결된 부하를 확인하십시오.
E2	영점 조정 동안 정격 압력 ±10% 이상의 압력이 나타납니다.	(M)버튼을 눌러 오류 메시지를 끄고, 잔여 압력을 방출시킨 후 영점을 재조정하십시오.
디스플레이 꺼짐	키 입력은 가능하지만, 압력 디스플레이가 꺼지고 소수점이 깜빡입니다.	일시적 디스플레이 꺼짐 모드 상태입니다. 꺼짐 모드를 취소하려면 ▼ 버튼을 4초 이상 누르십시오.
디스플레이 꺼짐 키 입력 안됨	전원이 켜인데도 키 입력이 되지 않습니다. 디스플레이 및 소수점도 꺼져있습니다.	완전 디스플레이 꺼짐 모드 상태입니다. 이 모드를 취소하려면 (M) 버튼을 4초 이상 누르십시오.
키 입력 안됨	동작 모드 중, 압력 값이 표시됨에도 불구하고 키 입력이 되지 않습니다.	키 잠금 모드 상태입니다. 이 모드를 취소하려면 ▲버튼을 4초 이상 누르십시오. 비밀번호가 설정되어 있다면 비밀번호 입력이 필요합니다.

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