

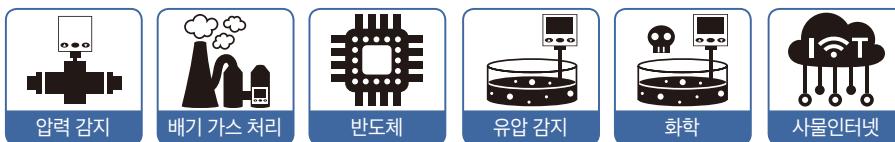
KP75 Series

압력센서(IOT 공압, 유압식 고압센서-다중매체)



부식성 액체 또는 가스 감지 원격제어 압력센서

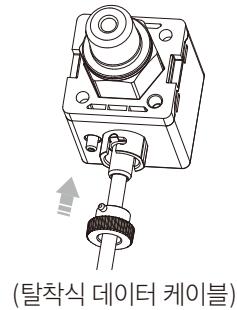
- (파이프 라인내)부식성 유체 또는 가스 사용 가능
- 센서 부품 및 피팅 부품 : 스테인레스 스틸 316L
- 2 색 디지털 LCD 디스플레이
- 원격 제어 / 실시간 모니터링
- RS-485 Modbus RTU / ASCII
- 3½ digit, 7 세그먼트 LCD 디스플레이
- IP65등급(방진/방수등급)



○ 주요 기능

① 빠른 설치

- 설치 시간 단축
- 간편한 제거



(탈착식 데이터 케이블)

② 복사 설정

- 오류 설정방지
- 설정 시간 단축



(원본 매개 변수)

(복사)

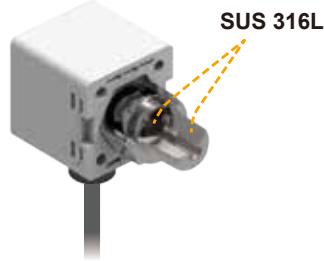
③ 쉬운 단위 식별

- 표시창에 변환단위가 표시되어 식별이 쉬움



④ 부식성 유체 또는 가스에 적용 가능

- 센서부품 및 피팅부품이 SUS 316L으로 부식성 유체 또는 가스 장비에 적용 가능



⑤ 2색 디스플레이

- 사용환경에 따라 사용자가 컬러모드를 변경 가능



	50d	50c	50n	50d
ON	녹색	적색	녹색	적색
OFF	적색	녹색	녹색	적색

⑥ IP65 준수





○ 사양

형식번호	KP75C (Compound)	KP75P (Positive)	KP75H02 (High)	KP75H07 (High)	KP75H10 (High)	KP75H25 (High)	KP75H40 (High)
40.0 MPa							
1,000 MPa							
100.0 kPa							
0							
-101.0 kPa							
정격 압력 범위	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa	0.000 ~ 2.00 MPa	0.00 ~ 7.00 MPa	0.00 ~ 10.00 MPa	0.0 ~ 25.0 MPa	0.0 ~ 40.0 MPa
설정압력 범위	-101.0 ~ 101.0 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa	-0.100 ~ 2.00 MPa	0.00 ~ 7.00 MPa	0.00 ~ 10.00 MPa	0.0 ~ 25.0 MPa	0.0 ~ 40.0 MPa
내압력	300 kPa	3 MPa	3 MPa	14 MPa	20 MPa	50 MPa	80 MPa
적용유체	스테인리스 316L을 부식시키지 않는 유체			스테인리스 스틸 316L과 불소고무(FKM)을 부식시키지 않는 유체			
충전액				실리콘 오일			
	kPa	0.1	-	-	-	-	-
	MPa	-	0.001	0.001 (-1.999) 0.01 (2.00 -)	0.01	0.01	0.1
설정압력 분해능	kgf / cm ²	0.001	0.01	0.01 (-19.99) 0.1 (20.0 -)	0.1	0.1	1
	bar	0.001	0.01	0.01 (-19.99) 0.1 (20.0 -)	0.1	0.1	1
	psi	0.01	0.1	0.11 (-199.9) 1.1 (200.0 -)	1	1	1 *1
	inHg	0.1	-	-	-	-	1 *1
전원 전압				12 ~ 24 V DC ± 10 %, 리플 (P-P) 10 % 이하			
소비 전류				≤ 40 mA (무부하 시)			
스위치 출력				1NPN 또는 1PNP 오픈콜렉터 최대. 부하 전류 : 125 mA 최대. 공급 전압 : 1 NPN 30 V DC, 1 PNP 24 V DC 전류 전압 : ≤ 1.5 V			
반복정밀도(스위치 출력)				±0.3 % F.S. ±1 digit			
응답 시간				≤ 2.5 ms(채터링 방지 기능 : 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms 및 1500 ms 선택)			
출력 단락 보호				있음			
디지털표시				3½ digit, 7 세그먼트 LCD 디스플레이 (적색 / 녹색 / 주황색) (샘플링 속도 : 5 회 / 초)			
표시 정도				±2% F.S. ± 1 digit (주위 온도 : 25 ± 3 °C)			
동작표시등				주황색 표시기 1 : OUT			
	보호등급			IP65 *2			
환경	주변 온도 범위			작동 : 0 ~ 50 °C, 보관 : -10 ~ 60 °C (결露 또는 결빙 현상 없음)			
	주변 습도 범위			35 ~ 85 % RH (결로가 없음)			
	내전압			1 분간 250V AC (케이스와 리드선 사이)			
	절연 저항			50 MΩ (500 V DC에서 케이스와 리드선 사이)			
	진동			총 진폭 1.5 mm 또는 10 G, 10 Hz ~ 55 Hz, 10 Hz 스캔 : 1 분, X, Y 및 Z의 각 방향 2 시간			
	충격			100m / s ² (10G), X, Y 및 Z 방향으로 각각 3 회			
온도 특성				± 3 % F.S. 온도에서 검출 된 압력 (25 °C) 0 ~ 50 °C의 범위			
통신 인터페이스				RS-485			
포트 사이즈 *3				F1 : R1/4", M5 · F2 : NPT1/4", #10-32UNF · F3 : G1/4" (BSPP), M5			
케이블 사양				내유성 케이블 (0.15 mm ²)			
질량				약 110 g (후면쪽), 약 150 g (하단쪽)			

*1 : psi 단위를 사용할 때는 표시 값에 10을 곱하세요 *2 : IP65를 유지하려면 에어 투브가 설치되어야 합니다. *3 : G 포트 O 링 재질은 NBR입니다. 특별 주문이 있으시면 당사로 연락주세요.

○ 표시패널 명칭

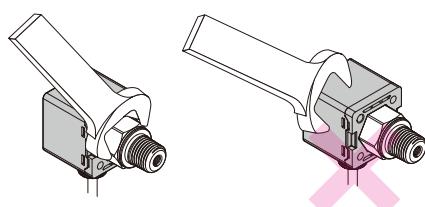


○ 설치시 주의 사항

설치할 때, 항상 압력 포트 근처의 금속 부분에서 렌치를 사용하십시오. 플라스틱 바디에 렌치를 사용하면 센서가 손상 될 수 있습니다.

너무 세게 조이면 포트 나사, 취부 브라켓 및 압력 센서가 손상 될 수 있습니다. 조임시 느슨해지거나 누설이 발생할 수 있습니다.

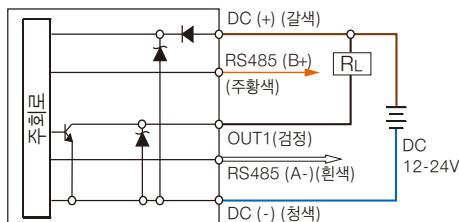
설치 후에 압력과 전원을 인가하여 필요한 조정을 하고 정확한 설치를 위해 누설 흔적이 있는지를 검사해주세요.



● 내부회로도

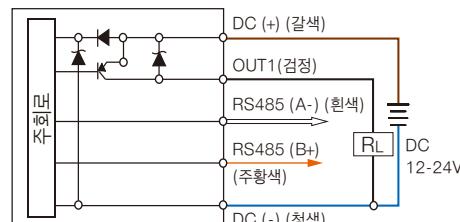
KP75□ - 02 - □

NPN 출력 + RS485



KP75□ - 04 - □

PNP 출력 + RS485



○ 형식번호

K P 7 5 □ - 0 2 - F 1 □

압력 범위

C : Compound (-101.0 ~ 101.0 kPa)
 P : Positive (-0.100 ~ 1.000 MPa)
 H02 : High (-0.100 ~ 2.00 MPa)
 H07 : High (0.00 ~ 7.00 MPa)
 H10 : High (0.00 ~ 10.00 MPa)

스위치 출력 사양

02 : NPN 출력 + RS485
 04 : PNP 출력 + RS485

압력포트 사이즈

F1 : R 1/4", M5
 F2 : NPT 1/4", #10-32UNF
 F3 : G 1/4" (BSPP), M5

배관 방향

빈칸 : 후면
 L : 하단

옵션 부품

BT-10 : 취부 브라켓
 BT-11 : 취부 브라켓
 PA-E : 패널 어댑터
 PA-F : 패널 어댑터 + 전면 보호 덮개

I-0360 : 스너버(snubber) (압력 포트 F1 및 F3 용)
 I-0379 : 스너버(snubber) (압력 포트 F2 용)
 * KP75P & KP75H에는 스너버(snubber)를 선택해 주세요.

옵션 부품

- 취부 브라켓 : BT-10 / BT-11



- 패널 어댑터: PA-E



- 패널 어댑터 + 전면 보호 덮개: PA-F

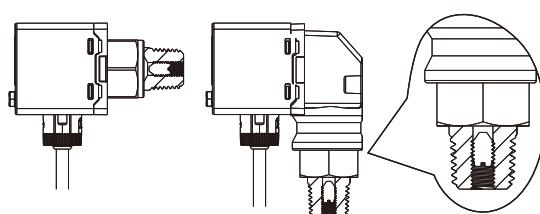


- 스너버(snubber)
 - I-0360: 압력 포트 F1 및 F3 용
 - I-0379: 압력 포트 F2 용

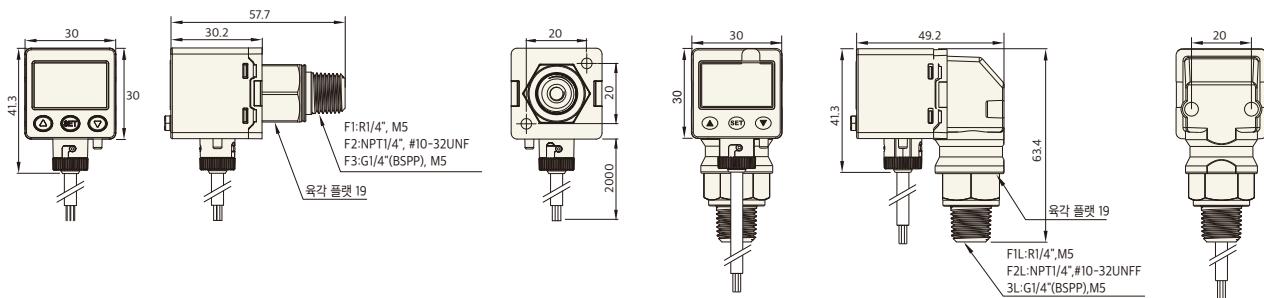
○ 탈착식 스너버(snubber) 설치됨

- 스너버(snubber)가 장착 된 압력 포트는 물 또는 오일의 급격한 압력 상승으로 인한 손상을 피할 수 있으므로 제품의 내구성을 향상시킵니다.

* 스너버(snubber)가 오염 물질로 막히면, 일자 드라이버를 사용하여 스너버(snubber)를 분리하여 청소한 후 다시 설치하십시오.

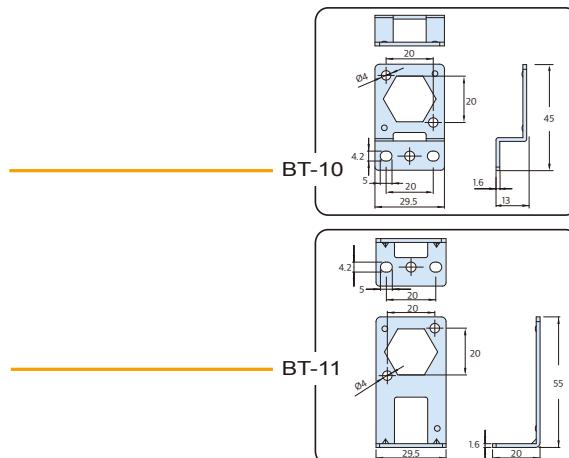
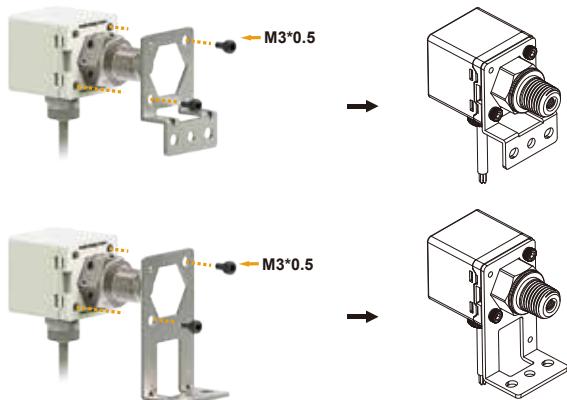


● 외형치수도

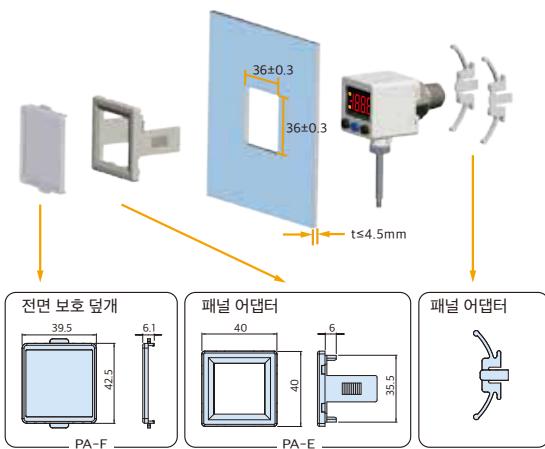


● 옵션 부품 치수

① 취부 브라켓



② 패널취부 어댑터 + 전면 보호 덮개



③ IP65 보호기

