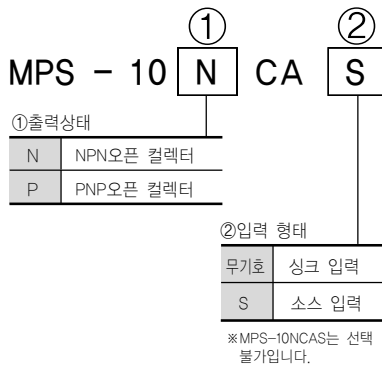


디지털 압력 센서 MPS-10시리즈

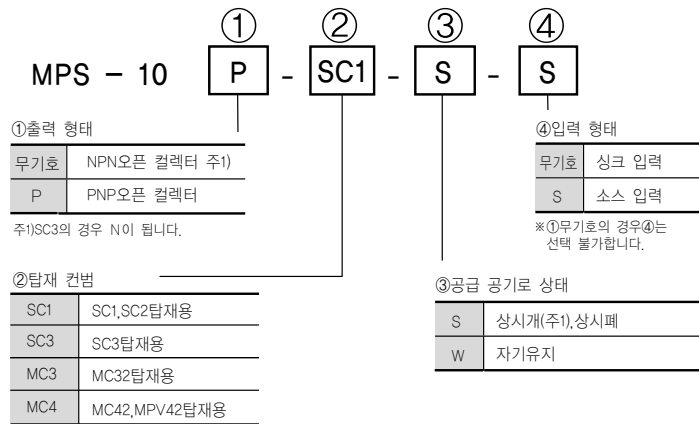


- 배선 절약
진공, 파괴 전자 밸브를 1개 신호로 제어 가능
- 소형, 경량
사이즈 : 61×25×16mm⇒50×20×9,8mm
질량 : 20g⇒9g
체적 : 1/2
※MVS-201센서와의 비교
- 아날로그 출력 표준 탑재
아날로그 : DC1~5V

단품 형식번호



컨범 탑재용 형식번호



(주1) : SC1/SC2/MC32는 A(상시개)를 선택할 수 없습니다.
※ 각 컨범에서의 전자 밸브 커넥터 케이블,부속 브라켓이 부속되어 있습니다.

옵션 형식번호

전원/제어 입출력 커넥터 케이블 : MPS-10CC

전자밸브 접속 커넥터 케이블: MPS - 10 - VC - ^①SC1

취부 브라켓 : MPS-10-B옵션 형식번호

①탑재 컨범 형식

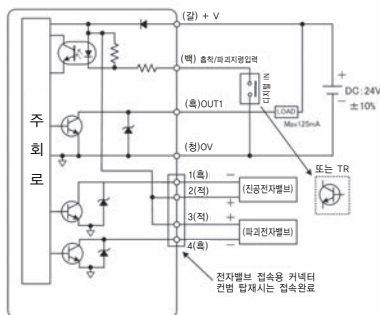
SC1	SC1,SC2컨범
SC3	SC3컨범
MC3	MC32컨범
MC4	MC42컨범, MPV42진공 절환 밸브

사양

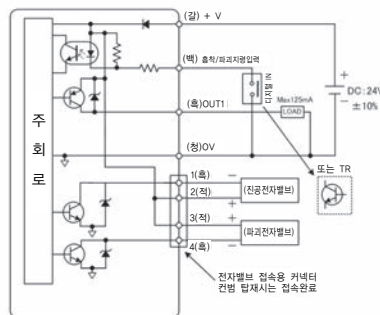
형식번호	단위	MPS-10
사용유체		공기(진공), 비부식성 가스
검출부 구조		실리콘 다이어프램
설정 압력 범위	kPa	-101 ~ 500
보증 내압력	MPa	0.8
주위 온도	℃	0 ~ 50
주위 습도	%	35 ~ 85 RH(결로가 없을 것)
전원 전압	V	DC24, 리플(Vp-p)5%이하
소비 전류	mA	45(전자밸브 구동 전류 미포함)
스위치 출력		NPN 또는 PNP오픈 컬렉터 1점 출력
부하 전류	mA	max.125mA
아날로그 출력	V	DC1-5(±0.1)F.S 직선성 1.0% F.S 출력 임피던스1KΩ
디지털IN입력(흡착/파괴 지령)	V	무접점 입력 1점 : 0V 또는 24V(1msec이상)
반복 정밀도	%	±0.3 F.S., 1digit이하
온도 특성		±2%F.S.이하(기준온도25℃, 범위 0 ~ 50℃)
응답 시간	ms	2.5
응차		가변
표시		3행 7segment 적색
표시 분해능	kPa	1
표시 갱신 시간	S	0.2
보호 등급		IP 40
내진동		10 ~ 55Hz, 복진폭1.5mm, 50m/s ² XYZ 각 방향 2시간
내충격	m/s ²	100 (XYZ각 방향 3회)
전기 접속부		커넥터
케이블 사양		φ3.8 0.14mm ² 5심 1m
커넥터 사양		메이커 : JST, 형식 : GHR-05V-S
질량	g	10(케이블 미포함)

내부회로도

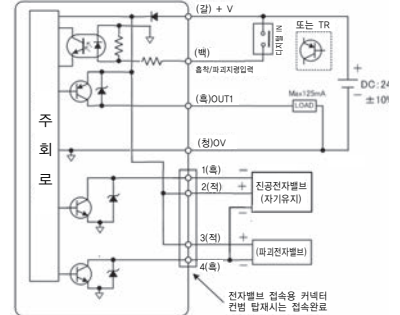
NPN 출력(싱크입력)



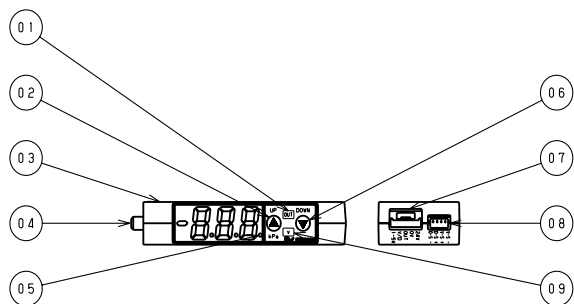
PNP 출력(싱크입력)



PNP 출력(소스입력)



구조도



주요부품

품번	명칭	재질
1	출력LED(적)	—
2	UP 키	—
3	MPS본체	ABS
4	압력포트	폴리프탈 아미드 (PPA)
5	흡착/파괴 신호 입력 표시	—
6	DOWN 키	—
7	전원/제어 입출력 커넥터	—
8	전자 밸브 접속용 커넥터	—
9	흡착전자밸브 동작표시 커넥터LED(녹색)	—

외형치수

(mm)

