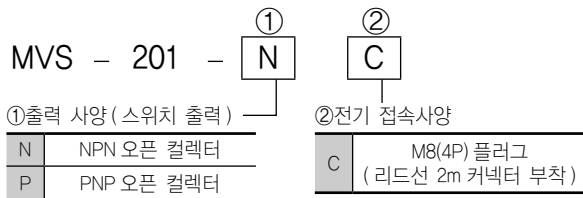


밸브 제어 기능 부착 디지털 압력 센서 MVS-201 시리즈

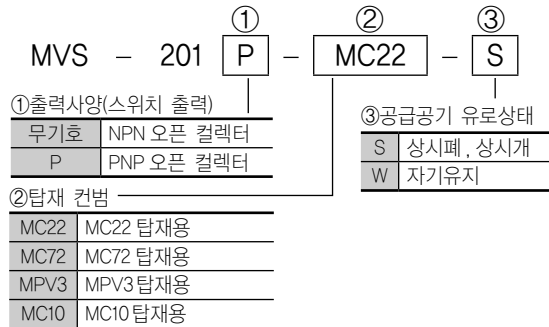


- 배선 절약 타입
PLC로의 입출력 배선은 4심 케이블 1개로, 밸브로의 배선은 불필요. 부속 케이블로 센서와 밸브간 접속
- 에너지 절약 컨트롤 회로 내장
진공 발생용 · 파괴용 밸브 제어 회로를 탑재하여, 압력 센서에 의해 진공 압력을 감시하여, 필요시에만 진공 발생용 밸브를 동작시킴으로서, 컨베어의 공기 소비량을 대폭 감소시킴.
- 간편한 동작
키 버튼 동작만으로 간단하게 설정 가능.

단품 형식번호



컨버터 탑재용 형식번호



주) 컨버터자기유지 타입을 사용할 경우, 에너지 절감 기능은 사용할 수 없습니다.

옵션 형식번호

M8 케이블 : MPS-ACCL8

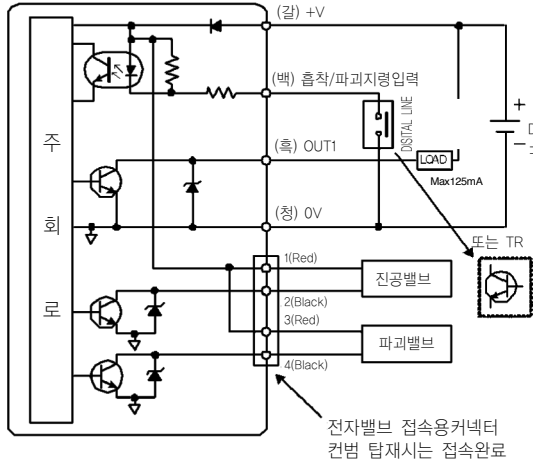
사양

형식번호	단위	MVS-201	
적용 유체		공기 (진공), 비부식성 가스	
검출부 구조		실리콘 다이어프램	
설정압력 범위	kPa	- 101~500	
보증 내압력	MPa	0,8	
주위 온도	°C	0~50	
주위 습도	%	35~85 RH(동결이 없을 것)	
전원 전압	V	DC10,8~30, 리플 (Vp-p)5%이하 주 1)	
소비 전류	mA	45(전자 밸브 구동 전류 포함)	
스위치 출력		NPN 또는 PNP 오픈 컬렉터 1점 출력	
	부하전류	mA	max.125mA
디지털 IN 입력 (흡착 / 파괴 지령)	V	무접점 입력 1점 (1msec 이상)	
반복 정밀도	%	±0,3 F.S., 1digit 이하	
온도 특성		±2% F.S. 이하 (기준 온도 25°C, 범위 0~50°C)	
응답 시간	ms	2,5	
응차		가변	
표시		3행 7세그먼트, 적색	
표시 분해능	kPa	1	
표시 갱신 시간	s	0,2	
보호 등급		IP 40	
내진동		10~150Hz 복진폭 1,5mm, 50m/s ² XYZ 각 방향 2시간	
내충격	m/s ²	100 (XYZ 각 방향 3회)	
전기 접속부		M8 커넥터	
케이블 사양 M8 커넥터		∅4 0,3mm ² 4심 2m	
질량	g	20(케이블 제외)	

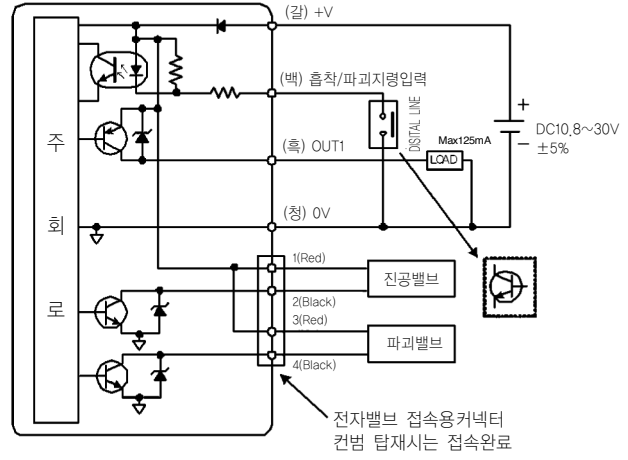
주 1) 전자 밸브 구동 전압에 맞추어 주십시오.

내부회로도

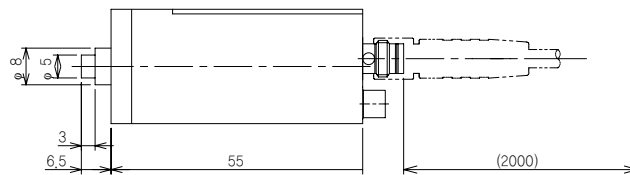
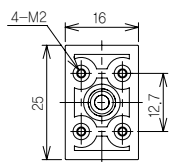
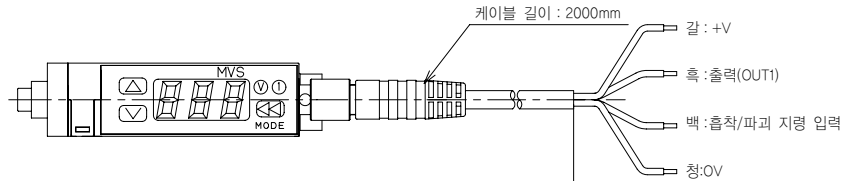
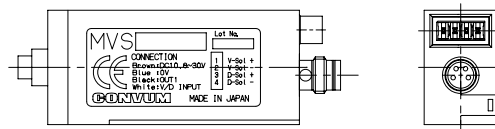
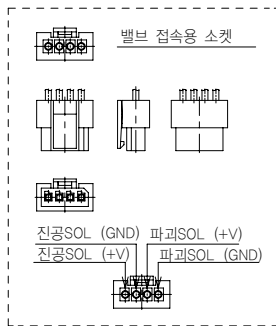
NPN 출력



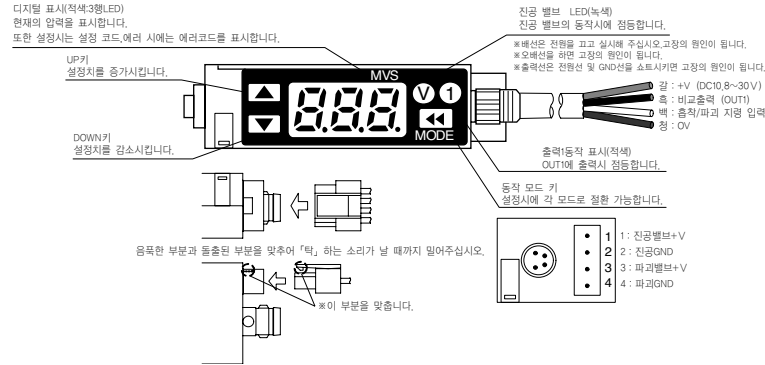
NPN 출력



외형치수



표시 패널 명칭

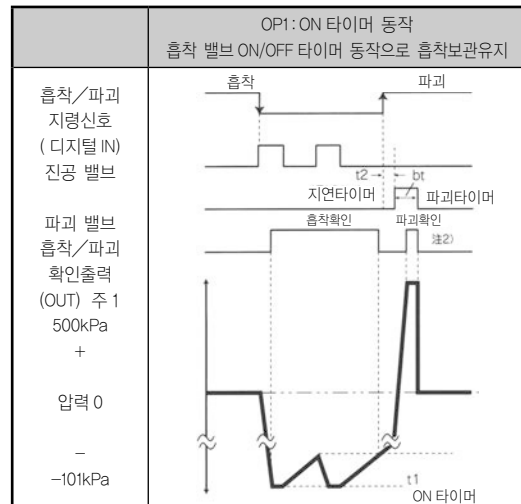


기능 해설

입력은 흡착 지령 신호만, 파괴는 자동으로 실시합니다. 흡착 / 파괴 지령 입력을 ON 하면 진공 발생용 밸브가 ON 되어 진공을 발생시키고 OFF 하면 자동적으로 진공 파괴용 밸브가 ON 되어 진공 파괴를 실시합니다. 진공 발생용 밸브와 파괴용 밸브 모드에는 다음의 3종류를 패널 키 조작으로 설정 가능합니다.

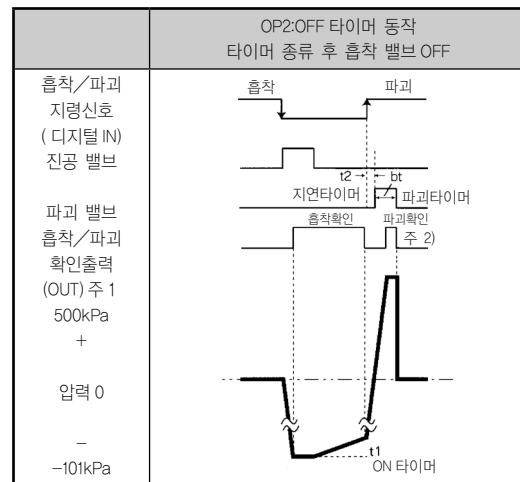
■컨범 에너지 절약 모드(흡착 모드 1)

디지털 입력(흡착 지령 신호)를 ON 하면 흡착을 시작합니다. 진공 압력이 설정치에 도달하면, 자동적으로 진공 발생용 밸브가 OFF 됩니다. 그 후, 진공 압력이 저하하면 설정 진공 압력에 못미쳐 자동적으로 진공발생용 밸브가 ON 하여 진공압을 발생시킵니다. 디지털 입력 신호가 OFF 될 때까지는 이 동작을 반복하며, 진공압력을 유지합니다. 디지털 신호가 OFF 되면 자동적으로 진공 파괴용 밸브가 ON 하여 진공 파괴를 실시합니다. 이와 같이, 진공압력을 감시하여, 설정압력을 유지하고 있는 동안은 컨범에 의한 공기 소비가 없어지므로, 그 사이 공기 소비량이 큰 폭으로 감소됩니다.



■컨범 타이머 OFF 모드 (흡착 모드2)

디지털 입력(흡착 지령 신호)를 ON 하면 흡착을 시작합니다. 진공 압력이 설정 압력에 도달하여 OUT1의 흡착 확인 신호가 ON 하면 자동적으로 진공발생용 밸브가 OFF 됩니다. 이 모드의 경우, 진공 압력이 저하되어도 진공 발생용 밸브는 ON 되지 않습니다. 디지털 신호가 OFF 되면 진공 발생용 밸브를 OFF 되고 자동적으로 진공 파괴용 밸브를 ON 하여 진공파괴를 실시합니다.

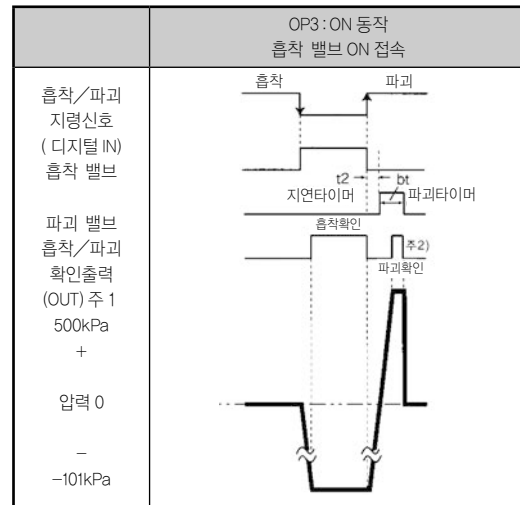


주1) OUT1의 흡착 확인과 파괴 확인의 판별은 흡착/파괴 지령과 AND를 취해 주십시오.
주2) 파괴 자동 기능이 있습니다. (bt가 9.99초 다음은 자동이 됩니다.)
각 타이머 초기치 t1=0.3sec t2=0sec bt=2.0sec

HYUNDAI

■ 컨범 ON 계속 모드(흡착 모드3)

디지털 입력 (흡착 지령 신호) 를 ON 하면 흡착을 시작합니다.
 진공 압력이 설정치에 도달하면 OUT1의 흡착 확인 신호가 ON 합니다.
 이 모드의 경우, 진공 압력의 높낮이에 관계없이 진공발생용 밸브는 ON 을 유지합니다.
 디지털 신호가 OFF 하면 진공 발생용 밸브를 OFF 하고,
 자동적으로 진공 파괴용 밸브를 ON 하여 진공파괴를 실시합니다.



■ 설정방법

상세 설정 방법은 취급 설명서를 참조하여 주십시오.