

DeviceNet
스마트 슬레이브

리모트 I/O 터미널(트랜지스터 타입)
DRT2-ID08(-1)/OD08(-1)/MD16(-1)

MIL 커넥터 터미널(트랜지스터 타입)
DRT2-ID16ML(-1)/OD16ML(-1)/ID16MLX(-1)/OD16MLX(-1)

내환경 터미널(표준 타입)(트랜지스터 타입)
**DRT2-ID04CL(-1)/OD04CL(-1)/ID08CL(-1)/OD08CL(-1)/
MD16CL(-1)/HD16CL(-1)/WD16CL(-1)**

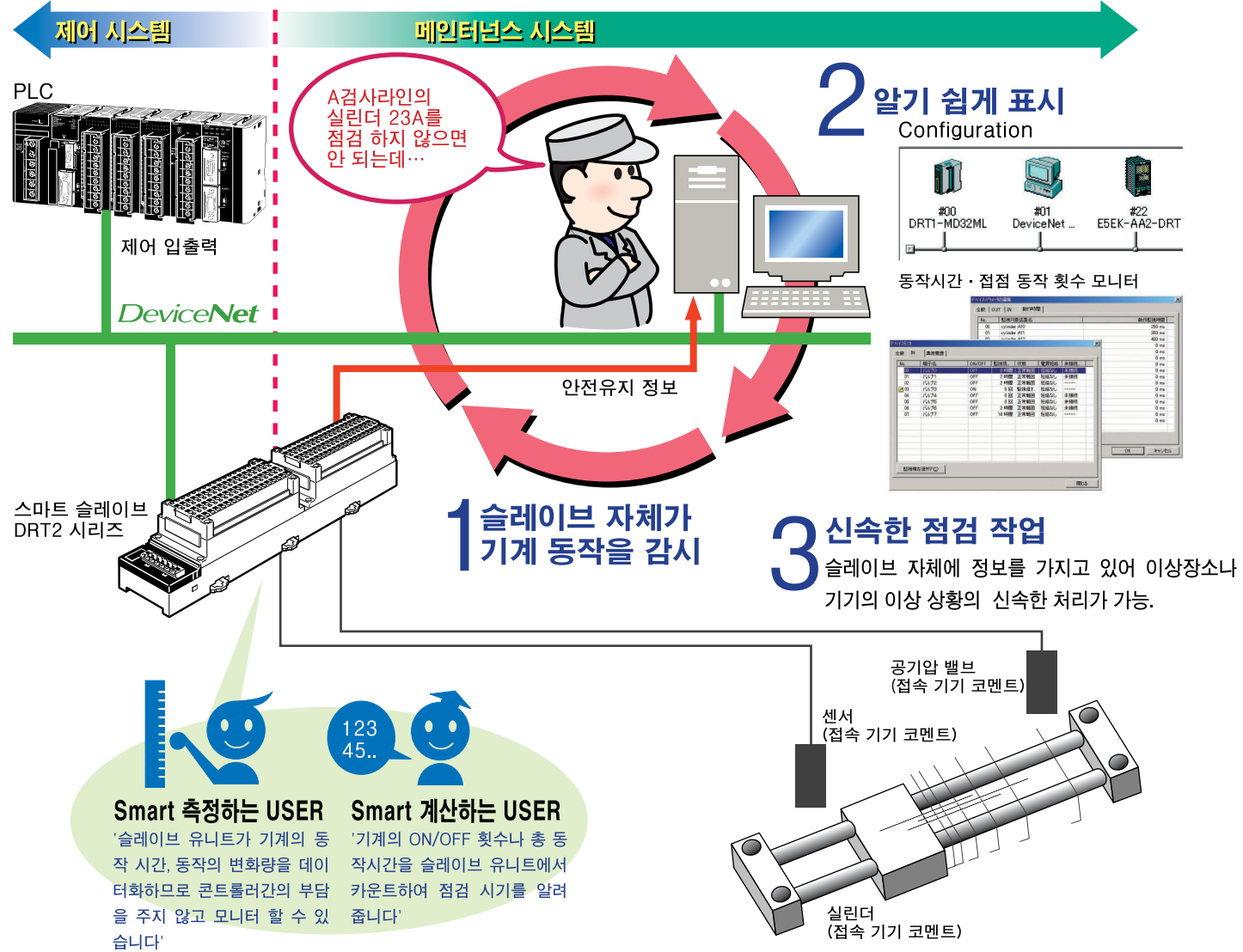


「유지보수」리모트 메인テナンス 실현을 위하여
제조 현장의 유지 보수에 공헌하는
다양한 제어점수가 탑재된 스마트 슬레이브의 신기종을 소개합니다.



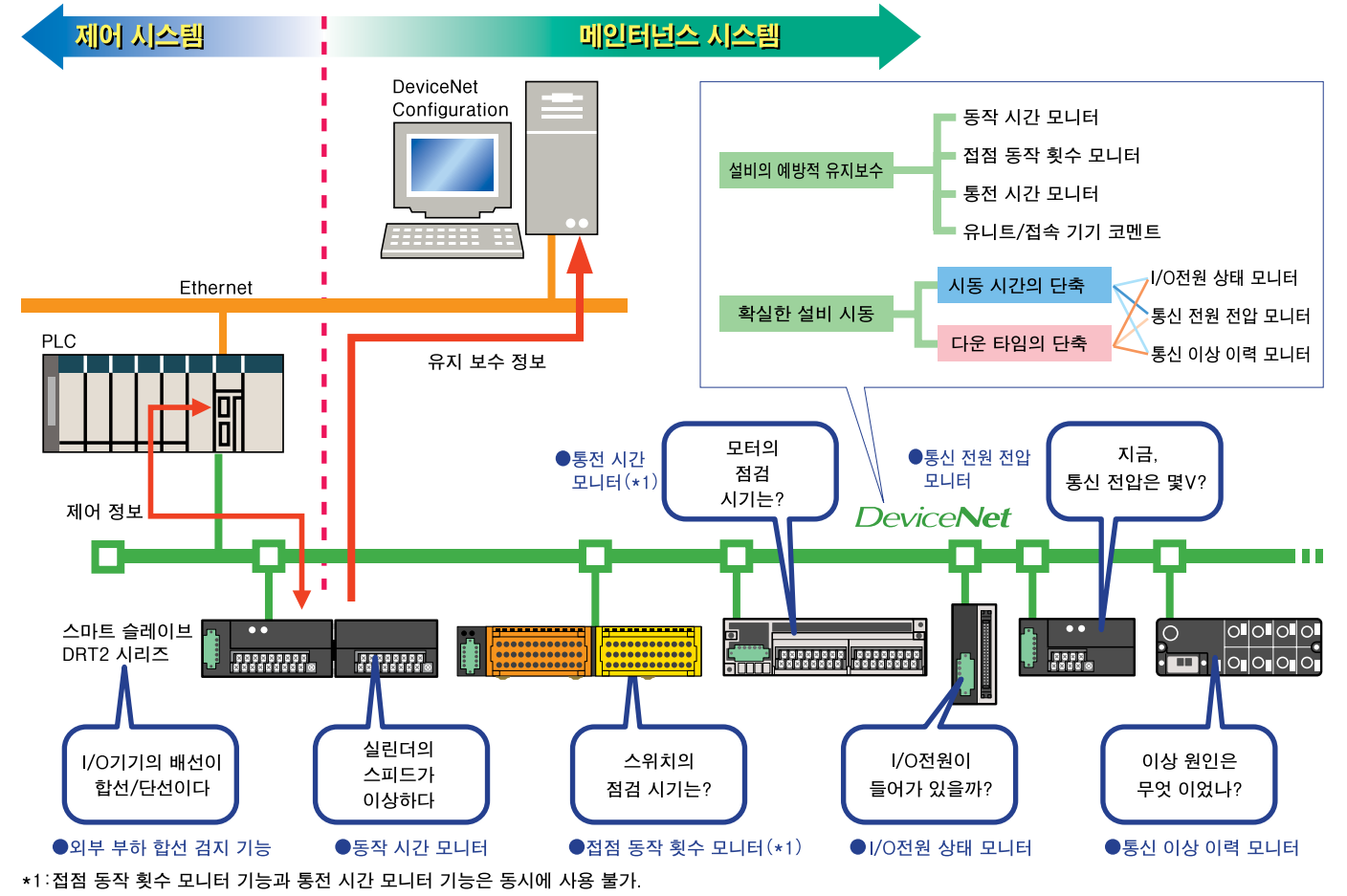
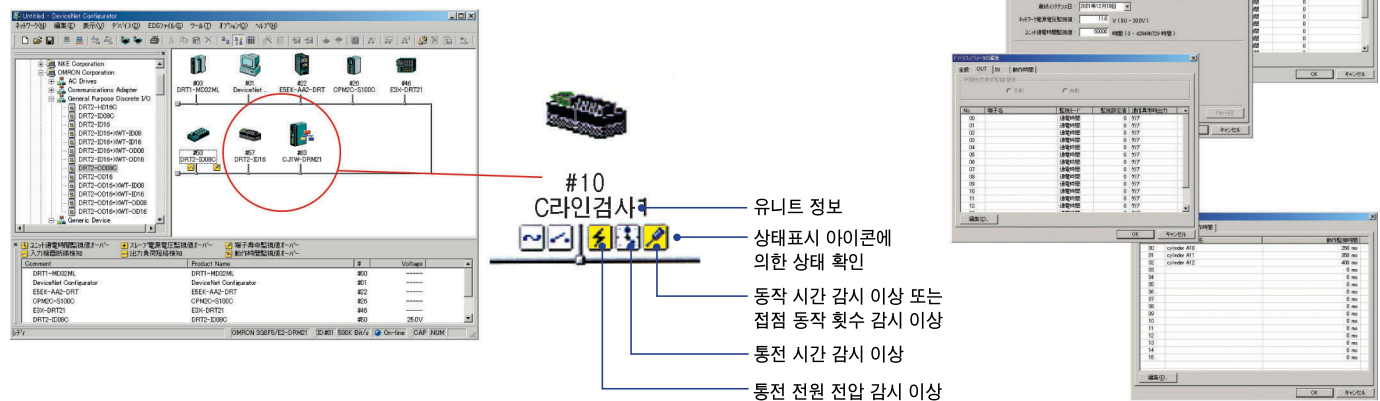
다양한 어플리케이션에서 발생하는 유지보수나 품질 관리와 같은 제조 현장 정보를 활용할 수 있습니다.

오므론의 스마트 슬레이브 DRT2 시리즈는 ON/OFF 신호를 입출력할 뿐만 아니라 기존 DeviceNet 배선 그대로 사용하여 설비의 가동률 향상에 공헌하는 다양한 부가치 정보를 수집할 수 있습니다. 특히, 제어 시스템과 메인テナンス 시스템을 분리해 제어 시스템과는 별도로 메인テナンス 시스템을 구축할 수 있습니다.



생산성과 관계되는 제어 시스템에 영향을 주지 않고 메인テナンス 시스템으로부터 다양한 데이터 수집 가능.

정보를 모두 그대로 사용함으로써 오므론 PLC(CS/CJ시리즈)와 결합하여 Ethernet · 인터넷으로부터 곧바로 데이터를 확인하는 원격 점검을 실현합니다.

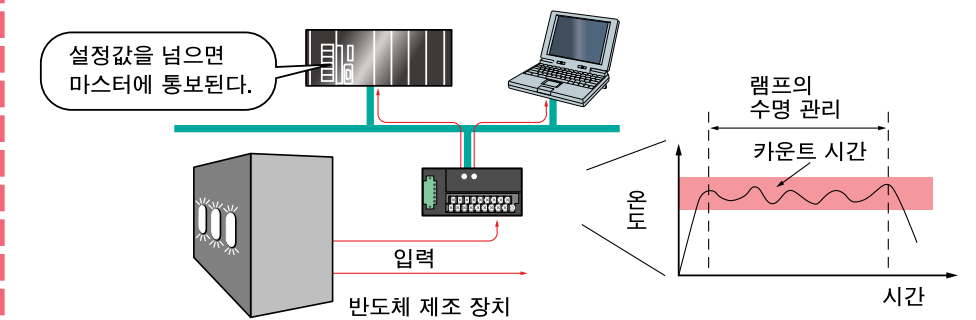


오므론의 온도 입력터미널을 사용한 유지 보수

고장 감지 · 안전유지

일정 온도에 도달하는 시간이 길어지면 장치의 성능 저하가 걱정된다면...

고객이 임의로 설정한 온도 범위의 사용시간을 1초 단위로 카운트 합니다.

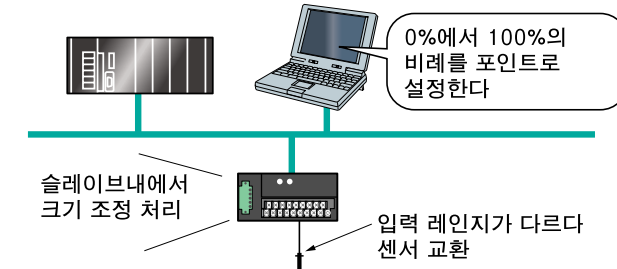


변화를 반복하는 온도 입력값의 최고값 또는 굴곡 부분을 카운트 합니다. 온도의 상승과 하강이 심한 장치의 점검 시기를 예측할 수 있습니다.

시동 단축

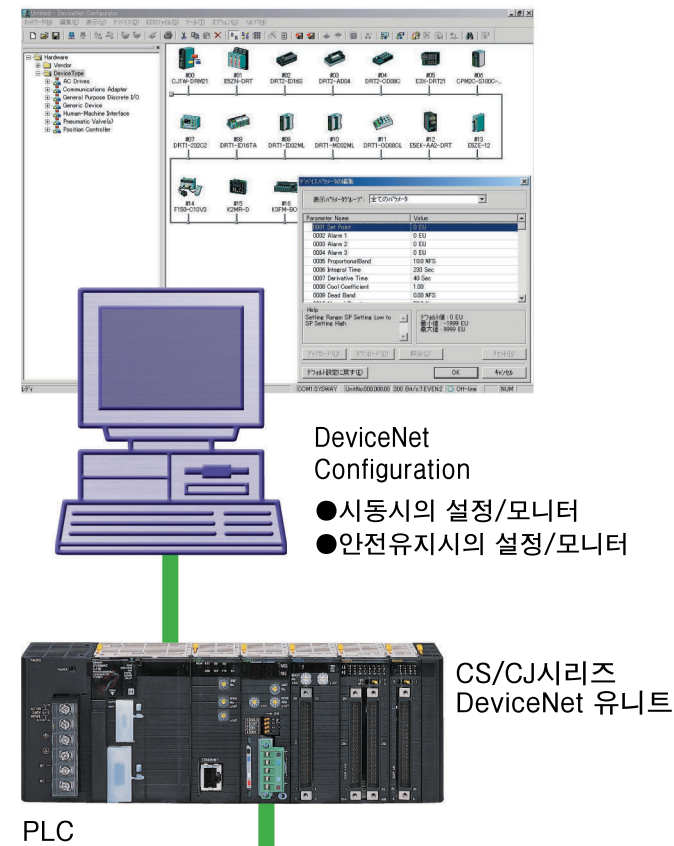
온도 센서 1개를 교환 할 때에 마스터의 프로그램을 변경하는데 많은 시간이 소요

슬레이브내에서 온도 입력값에 대한 표시를 임의로 변경할 수 있습니다. 따라서 콘트롤러의 프로그램 변경은 필요 없습니다.

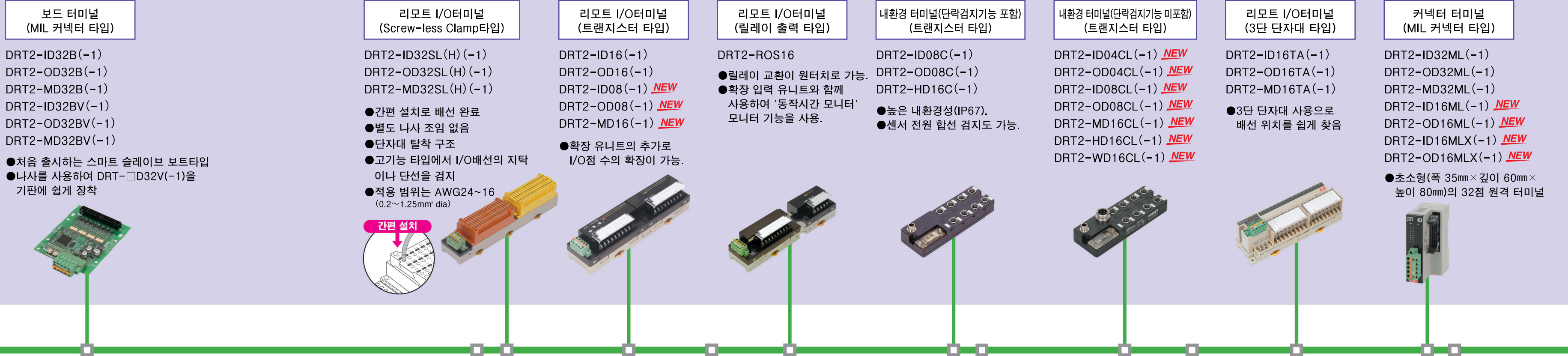


DeviceNet을 사용한 다양한 제어와 유지보수.

DeviceNet Configurator에 의해 네트워크상의 기기를 한 눈에 알아볼 수 있다.

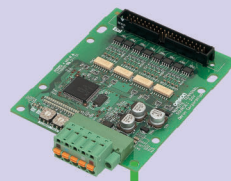


리모트 I/O터미널



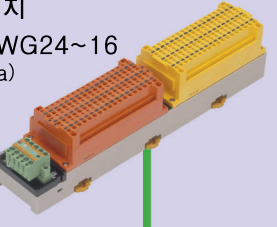
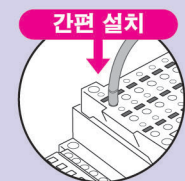
보드 터미널
(MIL 커넥터 타입)

- DRT2-ID32B(-1)
- DRT2-OD32B(-1)
- DRT2-MD32B(-1)
- DRT2-ID32BV(-1)
- DRT2-OD32BV(-1)
- DRT2-MD32BV(-1)
- 처음 출시하는 스마트 슬레이브 보드타입
- 나사를 사용하여 DRT-□D32V(-1)을 기판에 쉽게 장착



리모트 I/O터미널
(Screw-less Clamp타입)

- DRT2-ID32SL(H)(-1)
- DRT2-OD32SL(H)(-1)
- DRT2-MD32SL(H)(-1)
- 간편 설치로 배선 완료
- 별도 나사 조임 없음
- 단자대 탈착 구조
- 고기능 타입에서 I/O배선의 지탁이나 단선을 검지
- 적용 범위는 AWG24~16 (0.2~1.25mm² dia)



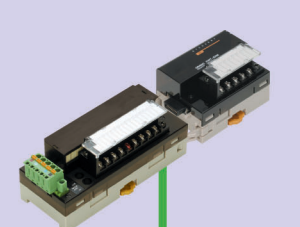
리모트 I/O터미널
(트랜지스터 타입)

- DRT2-ID16(-1)
- DRT2-OD16(-1)
- DRT2-ID08(-1) **NEW**
- DRT2-OD08(-1) **NEW**
- DRT2-MD16(-1) **NEW**
- 확장 유니트의 추가로 I/O점 수의 확장이 가능.



리모트 I/O터미널
(릴레이 출력 타입)

- DRT2-ROS16
- 릴레이 교환이 원터치로 가능.
- 확장 입력 유니트와 함께 사용하여 '동작시간 모니터' 모니터 기능을 사용.



내환경 터미널(단락검지기능 포함)
(트랜지스터 타입)

- DRT2-ID08C(-1)
- DRT2-OD08C(-1)
- DRT2-HD16C(-1)
- 높은 내환경성(IP67).
- 센서 전원 합선 검지도 가능.



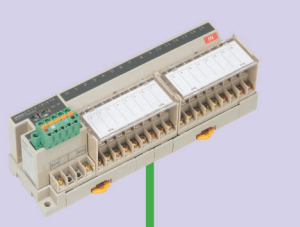
내환경 터미널(단락검지기능 미포함)
(트랜지스터 타입)

- DRT2-ID04CL(-1) **NEW**
- DRT2-OD04CL(-1) **NEW**
- DRT2-ID08CL(-1) **NEW**
- DRT2-OD08CL(-1) **NEW**
- DRT2-MD16CL(-1) **NEW**
- DRT2-HD16CL(-1) **NEW**
- DRT2-WD16CL(-1) **NEW**



리모트 I/O터미널
(3단 단자대 타입)

- DRT2-ID16TA(-1)
- DRT2-OD16TA(-1)
- DRT2-MD16TA(-1)
- 3단 단자대 사용으로 배선 위치를 쉽게 찾을 수 있음



커넥터 터미널
(MIL 커넥터 타입)

- DRT2-ID32ML(-1)
- DRT2-OD32ML(-1)
- DRT2-MD32ML(-1)
- DRT2-ID16ML(-1) **NEW**
- DRT2-OD16ML(-1) **NEW**
- DRT2-ID16MLX(-1) **NEW**
- DRT2-OD16MLX(-1) **NEW**
- 초소형(폭 35mm×깊이 60mm×높이 80mm)의 32점 원격 터미널



New Lineup

8점 입력, 8점 출력, 16점 입출력 등 다양한 상품.

리모트 I/O터미널
(트랜지스터 타입)
DRT2-ID08(-1)/OD08(-1)/MD16(-1)

- 제어시스템과 생산성에 영향을 주지 않고 메인テナンス 시스템으로부터 다양한 데이터 수집
- 네트워크를 통하여 통신전원전압 모니터링, 노후로 인한 성능 저하, 가동시간 그리고 그 밖에 정보들을 쉽게 수집하고 관리
- 문제가 발생한 위치를 쉽게 발견

높은 내환경성(IP67)을 실현한 원격 I/O 터미널.

내환경 터미널
(표준 타입)(트랜지스터 타입)
DRT2-ID04CL(-1)/OD04CL(-1)/ID08CL(-1)/OD08CL(-1)/MD16CL(-1)/HD16CL(-1)/WD16CL(-1)

- 스마트 슬레이브 기능을 탑재해 장치의 운전 상태 감시나 효과적인 보수를 완벽 지원.
- IP67 대응품, 오일과 스파클링에 대한 내성을 고려한 재료 사용
- 유압 밸브 기기와의 접속성을 향상하기 위한 2점 출력 타입도 가능.

16점 입출력 터미널

MIL 커넥터 터미널
(트랜지스터 타입)
DRT2-ID16ML(-1)/OD16ML(-1)/ID16MLX(-1)/OD16MLX(-1)

- 인터페이스(D-SUB 등) 변환 전용 보드와의 조합으로 다양한 I/O인터페이스의 접속을 실현.

e-CON 커넥터 터미널

DRT2-ID16S(-1)
DRT2-MD16S(-1)

- 업계표준의 e-CON을 탑재. 전용 공구 없이 간단하게 센서를 접속. (오므론제 콘넥터형 XN2 사용가능)

센서 입력 · 유지보수

아날로그 입출력 터미널

DRT2-AD04 / DRT2-AD04H
DRT2-DA02

- DRT2-AD04H(고분해능 타입)에서는, 1/30,000(full scale)을 실현. 입력 채널간 절연.
- DRT2-AD04와 DRT2-DA02에서는 다양한 데이터 샘플링, 스케일링, 피크/바텀 홀드, 탭/벨리 홀드, 비교기, 미적분 기능 지원.

아날로그 제어 · 유지보수

온도 입력 터미널

DRT2-TS04T
DRT2-TS04P

- 크기조정 기능, 상호 조절 기능 등 아날로그 입력 터미널과 거의 같은 기능을 제공
- 또한, 온도 입력 터미널에서만 가능하던 '설정 온도 범위내 시간 카운트', '입력 CH간 온도차 검출' 등의 기능도 실행

디지털 온도 조절기 E5ZN용 DeviceNet 통신 유니트

E5ZN-DRT

- PLC로부터 온도조절기의 모니터링/설정
- Configurator로부터 온도 조절기의 각종 파라미터를 일괄 다운로드

인버터용 DeviceNet 통신 유니트/카드

3G3MV-PDRT2(3G3MV시리즈용)
3G3RV-PDRT2(3G3RV시리즈용)

- PLC로부터 주파수 지정 가능
- 출력 전류(토크)의 이상 검지/동작 모니터/범용 I/O 읽기, 트레이스, 운영 모니터링 등 가능
- 모니터링과 관련된 유지보수

모터 제어 · 유지보수

스마트 슬레이브 기능 일람

| 슬레이브 명칭 | 일반 슬레이브 | | | | | | | | | | | | 일반 슬레이브 | | | | | | 내환경 슬레이브 | | | | | | 일반 슬레이브 | | 아날로그 슬레이브 | | | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|-----|----------------|------------|-----|------------------|----|---|-----|----|-------------------------------------|-----|-----|-----------------------|-----|----|-----------------------|-----|----|------------------------------------|-----------------------|----|--------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|----|-----------|------------|-----------|
| | 원격 I/O터미널 | | | | | | | | | MIL 콘넥터 터미널 | | | 보드 터미널 | | | 스크루리스 클램프 터미널 | | | | | | e-CON 콘넥터 터미널 | 아날로그 입력/출력 터미널 | | 온도 입력 터미널 | | | | | | | |
| | 트랜지스터 타입 | | | | 릴레이 출력 타입 | 3단 단자대 타입 | | | | 트랜지스터 타입 | | | MIL 콘넥터 타입 | | | 트랜지스터 타입 (단락검지 기능 있음) | | | 트랜지스터 타입 (단락검지 기능 없음) | | | | 트랜지스터 타입 (단락검지 기능 있음) | | | 트랜지스터 타입 (단락검지 기능 없음) | | | | | | |
| | DTR2-□D16(-1) | | DRT2-□D08 (-1) | | DRT2-MD16 (-1) | DRT2-ROS16 | | DRT2-□D16TA (-1) | | DRT2-□D32ML (-1) DRT2-□D16ML (-1) DRT2-□D16MLX (-1) | | | DRT2-□D32B (-1) DRT2-□D32BV (-1) | | | DRT2-□D32SLH (-1) | | | DRT2-□D32SL (-1) | | | DRT2-□D08C (-1) DRT2-□D16C (-1) | | | DRT2-□D08CL (-1) DRT2-□D16CL (-1) | | | DRT2-□D16S (-1) | | DRT2-AD04 | DRT2-AD04H | DRT2-DA02 |
| 입력 | 출력 | 입력 | 출력 | 입출력 | 출력 | 입력 | 출력 | 입출력 | 입력 | 출력 | 입출력 | 입력 | 출력 | 입출력 | 입력 | 출력 | 입출력 | 입력 | 출력 | 입출력 | 입력 | 출력 | 입출력 | 입력 | 입출력 | 입력 | 입출력 | 입력 | 출력 | 입력 | | |
| 기능 | I/O구분 | | 입력 | | 출력 | | 입출력 | | 출력 | | 입출력 | | 출력 | | 입출력 | | 출력 | | 입출력 | | 출력 | | 입출력 | | 출력 | | 입출력 | | 출력 | | 입출력 | |
| 동작 시간 모니터 | ○(입력 + 출력만) | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | |
| 점점 동작 횟수 모니터 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 유니트 통전 시간 모니터 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 총 런타임 모니터 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 유니트 설명 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 접속 기기 설명 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 네트워크 전원 전압 모니터 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| I/O 전원 상태 모니터 | ○ | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 통신 이상 이력 모니터 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 입력 필터 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — |
| 전원 투입시의 돌입전류에 의한 오동작 방지 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — |
| 센서 단락검출 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | |
| 외부 단락검출 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | |
| 센서 미접속 검출 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | |
| 외부 부하 단선 검출 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | |
| 단자대 탈착 구조 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 통신 속도 자동 인식 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 유니트용 전원 배선 불필요 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 입력 기기용 전원 배선 불필요 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 확장 I/O 유니트의 증설이 가능 | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — |
| 스케일링 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 사용자 교정 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 마지막 유지 보수 날짜 | — | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 적분 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 이동 평균 처리 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | |
| AD 변환 지점 수(변환 주기) 설정 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | |
| 최대/최소 고정 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | |
| 상한/하한 고정 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | |
| 변화율 연산 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | |
| 비교 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | |
| 이상시의 출력값 설정 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | |
| 최대/최소 카운트 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | |
| 설정 범위내 시간 계산 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | |
| 입력 CH간 온도차 검출 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ○ | |

○ : 기능 있음 - : 기능 없음

안내 : 외부부하 검지 기능은 DRT2-MD32SLH-1과 DRT2-DD32SLH-1에서만 지원됩니다. 점점 동작 횟수 모니터 기능과 총 런타임 모니터 기능은 동시에 사용할 수 없으므로 주의하십시오.

일반 사양

| | | |
|------------|---|--|
| 통신 전원 전압 | DC11~25V (통신 커넥터에서 공급) | |
| I/O전원 전압 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) | |
| 내노이즈성 | IEC61000-4-4에 준수 2kV(전원 라인) | |
| 내진동 | 10~60Hz, 복진폭 0.7mm, 60~150Hz 50ms ² X,Y,Z 각방향 80min | |
| 내충격 | 150m/s ² 3축 6방향 각 3회 | |
| 내전압 | AC500V (절연된 회로 간) | |
| 절연 저항 | 20M Ω 이상(절연된 회로 간) | |
| 사용 주위 온도 | -10~+55℃ | |
| 사용 주위 습도 | 25~85% | |
| 사용 주위 환경 | 부식성 가스가 없을 것 | |
| 보존 주위 온도 | -20~+65℃ | |
| 보호 구조 | IP67 | |
| 설치 방법 | DRT2-□D08(-1)/□D16(-1) : DIN 35mm 레일에 부착 DRT2-□D32ML(-1)/□D16ML(-1) : DIN 35mm 레일에 부착 DRT2-□D04CL(-1)/□D08CL(-1)/□D16CL(-1) : M5 나사 부착(정면, 뒷면모두) | |
| 나사가 부착된 토크 | DRT2-□D08(-1)/□D16(-1) : M3 (전원, I/O단자) 0.30.5 N·m DRT2-□D32ML(-1)/□D16ML(-1) : M2 (통신 커넥터 고정용 나사) 0.26~0.3 N·m, M3(나사 단자) 0.3~0.5 N·m DRT2-□D04CL(-1)/□D08CL(-1)/□D16CL(-1) : 원형연결기 (통신 커넥터, 전원, I/O) 0.39~0.49 N·m M5 (전면에서 유닛 부착) 1.47~1.96 N·m | |

입력부 사양

■리모트 I/O 터미널(트랜지스터 타입)

●8점 입력타입

| 항목 | 형식 | DRT2-ID08(-1) |
|--------|-----|----------------------|
| 입력 전류 | | 최대 6mA/점(DC24V일 때) |
| ON 지연 | | 최대 1.5ms |
| OFF 지연 | | 최대 1.5ms |
| ON전압 | NPN | 최소 15V (각 입력 단자와 V간) |
| | PNP | 최소 15V (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전압 | NPN | 최대 5V (각 입력 단자와 V간) |
| | PNP | 최대 5V (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전류 | | 최대 1mA |
| 절연 방식 | | 포토 커플러 절연 |
| 입력 표시 | | LED 표시(황색) |

●8점 입력/8점 출력타입

| 항목 | 형식 | DRT2-MD16 | DRT2-MD16-1 |
|---------------|----|--|------------------------|
| 내부의 I/O공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 입력 8점 | |
| ON 전압 | | 최소 15VDC (각 입력 단자와 V간) | 최소 15VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전압 | | 최대 5VDC (각 입력 단자와 V간) | 최대 5VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전류 | | 최대 1mA | |
| 입력 전류 | | 최대 6.0mA/점 (24VDC일 때) 최소 3.0mA/점 (17VDC일 때) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 8점/공통선 | |

■MIL 연결기 터미널(트랜지스터 타입)

●16점 입력 연결기 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-ID16ML DRT2-ID16MLX | DRT2-ID16ML-1 DRT2-ID16MLX-1 |
|---------------|----|--|---------------------------------|
| 내부의 I/O공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 입력 16점 | |
| ON 전압 | | 최소 17VDC (각 입력 단자와 V간) | 최소 17VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전압 | | 최대 5VDC (각 입력 단자와 V간) | 최대 5VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전류 | | 최대 1.0mA | |
| 입력 전류 | | 최대 6.0mA/점 (24VDC일 때) 최소 3.0mA/점 (17VDC일 때) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 최대 동시 입력 점수 | | 16점 | |
| 공통선당 회로 수 | | 16점/공통선 | |

■내환경 터미널(표준 타입)(트랜지스터 타입)

●4점 입력타입

| 항목 | 형식 | DRT2-ID04CL | DRT2-ID04CL-1 |
|---------------|----|--|------------------------|
| 내부의 I/O공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 입력 4점 | |
| ON 전압 | | 최소 15VDC (각 입력 단자와 V간) | 최소 15VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전압 | | 최대 5VDC (각 입력 단자와 V간) | 최대 5VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전류 | | 최대 1mA | |
| 입력 전류 | | 최대 6.0mA/점 (24VDC일 때) 최소 3.0mA/점 (17VDC일 때) | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ +10%) | |
| ON지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 4점/공통선 | |

●8점 입력타입

| 항목 | 형식 | DRT2-ID08CL | DRT2-ID08CL-1 |
|---------------|----|--|------------------------|
| 내부의 I/O공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 입력 8점 | |
| ON 전압 | | 최소 15VDC (각 입력 단자와 V간) | 최소 15VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전압 | | 최대 5VDC (각 입력 단자와 V간) | 최대 5VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전류 | | 최대 1mA | |
| 입력 전류 | | 최대 6.0mA/점(24VDC일 때) 최소 3.0mA/점(17VDC일 때) | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ +10%) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 8점/공통선 | |

●16점 입력타입

| 항목 | 형식 | DRT2-HD16CL | DRT2-HD16CL-1 |
|---------------|----|--|------------------------|
| 내부의 I/O공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 입력 16점 | |
| ON 전압 | | 최소 15VDC (각 입력 단자와 V간) | 최소 15VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전압 | | 최대 5VDC (각 입력 단자와 V간) | 최대 5VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전류 | | 최대 1mA | |
| 입력 전류 | | 최대 6.0mA/점 (24VDC일 때) 최소 3.0mA/점 (17VDC일 때) | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ +10%) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 16점/공통선 | |

●8점 입력/8점 출력타입

| 항목 | 형식 | DRT2-MD16CL | DRT2-MD16CL-1 |
|---------------|----|--|------------------------|
| 내부의 I/O공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 입력 8점 | |
| ON 전압 | | 최소 15VDC (각 입력 단자와 V간) | 최소 15VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전압 | | 최대 5VDC (각 입력 단자와 V간) | 최대 5VDC (각 입력 단자와 G간) |
| OFF 전류 | | 최대 1mA | |
| 입력 전류 | | 최대 6.0mA/점 (24VDC일 때) 최소 3.0mA/점 (17VDC일 때) | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ +10%) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 8점/공통선 | |

출력부 사양

■리모트 I/O 터미널(트랜지스터 타입)

●8점 출력 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-OD08(-1) |
|-----------|----|------------------|
| 정격 출력 전류 | | 0.5A/점, 4.0A/공통선 |
| ON 지연 시간 | | 최대 0.5ms |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms |
| 잔류 전압 | | 최대 1.2V |
| 누출 전류 | | 최대 0.1ms |
| 절연 방식 | | 포토 커플러 절연 |
| 출력 표시 | | LED 표시(황색) |

●8점 입력 / 8점 출력 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-MD16 | DRT2-MD16-1 |
|---------------|----|----------------------------------|----------------------------------|
| 내부 I/O 공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 출력 8점 | |
| 정격 출력 전류 | | 0.5A/점, 4.0A/공통선 | |
| 잔류 전압 | | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 G간) | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 V간) |
| 누출 전류 | | 최대 0.1mA | |
| ON 지연 시간 | | 최대 0.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 8점/공통선 | |

■MIL 연결기 터미널(트랜지스터 타입)

●16점 출력 연결기 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-OD16ML DRT2-OD16MLX | DRT2-OD16ML-1 DRT2-OD16MLX-1 |
|---------------|----|----------------------------------|----------------------------------|
| 내부 I/O 공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 출력 16점 | |
| 정격 출력 전류 | | 0.3A/점, 2A/공통선 | |
| 잔류 전압 | | 최대 1.2V (0.3ADC, 각 출력 단자와 G간) | 최대 1.2V (0.3ADC, 각 출력 단자와 V간) |
| 누출 전류 | | 최대 0.1mA | |
| ON 지연 시간 | | 최대 0.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 16점/공통선 | |

* 총 외부 부하 전류가 2A를 넘지 않게 사용해 주십시오.
V단자와 G단자는 1단자당 1A를 넘지 않게 사용해 주십시오.

■내환경 터미널(표준 타입)(트랜지스터 타입)

●4점 출력 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-OD04CL | DRT2-OD04CL-1 |
|---------------|----|----------------------------------|----------------------------------|
| 내부 I/O 공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 출력 4점 | |
| 정격 출력 전류 | | 0.5A/점, 4.0A/공통선 | |
| 잔류 전압 | | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 G간) | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 V간) |
| 누출 전류 | | 최대 0.1mA | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ + 10%) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 0.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 4점/공통선 | |

●8점 출력 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-OD08CL | DRT2-OD08CL-1 |
|---------------|----|----------------------------------|----------------------------------|
| 내부 I/O 공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 출력 8점 | |
| 정격 출력 전류 | | 0.5A/점, 4.0A/공통선 | |
| 잔류 전압 | | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 G간) | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 V간) |
| 누출 전류 | | 최대 0.1mA | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ + 10%) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 0.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 8점/공통선 | |

●16점 출력 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-WD16CL | DRT2-WD16CL-1 |
|---------------|----|----------------------------------|----------------------------------|
| 내부 I/O 공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 출력 16점 | |
| 정격 출력 전류 | | 0.5A/점, 4.0A/공통선 | |
| 잔류 전압 | | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 G간) | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 V간) |
| 누출 전류 | | 최대 0.1mA | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ + 10%) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 0.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 16점/공통선 | |

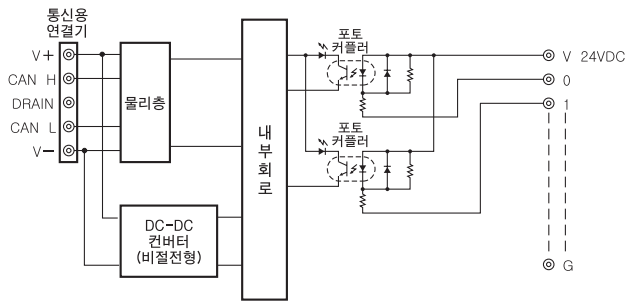
●8점 입력/8점 출력 타입

| 항목 | 형식 | DRT2-MD16CL | DRT2-MD16CL-1 |
|---------------|----|----------------------------------|----------------------------------|
| 내부 I/O 공통선 처리 | | NPN | PNP |
| 입출력 점수 | | 출력 8점 | |
| 정격 출력 전류 | | 0.5A/점, 4.0A/공통선 | |
| 잔류 전압 | | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 G간) | 최대 1.2V (0.5ADC, 각 출력 단자와 V간) |
| 누출 전류 | | 최대 0.1mA | |
| I/O 전원 전압 | | 20.4~26.4VDC (24VDC -15~ + 10%) | |
| ON 지연 시간 | | 최대 0.5ms | |
| OFF 지연 시간 | | 최대 1.5ms | |
| 공통선당 회로 수 | | 8점/공통선 | |

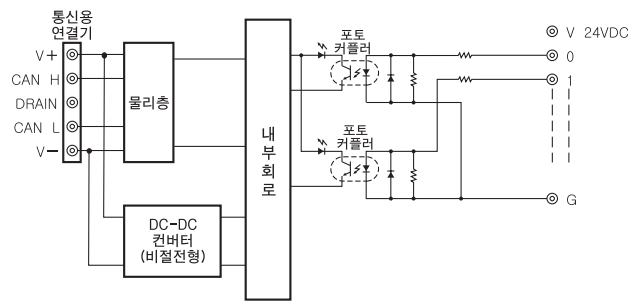
내부 회로 구성

■리모트 I/O터미널(트랜지스터 타입)

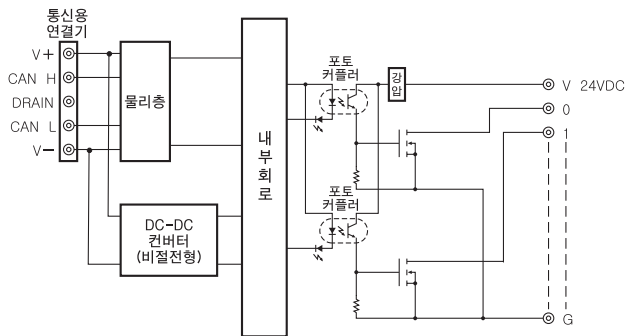
DRT2-ID08(NPN)



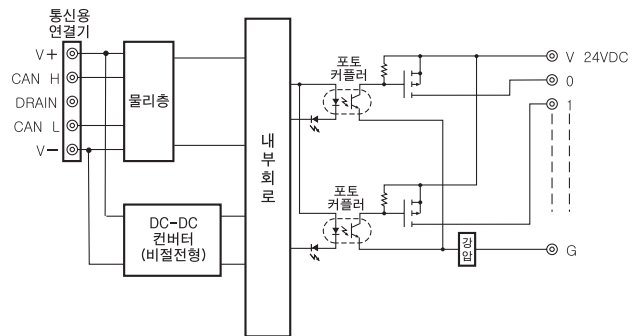
DRT2-ID08-1(PNP)



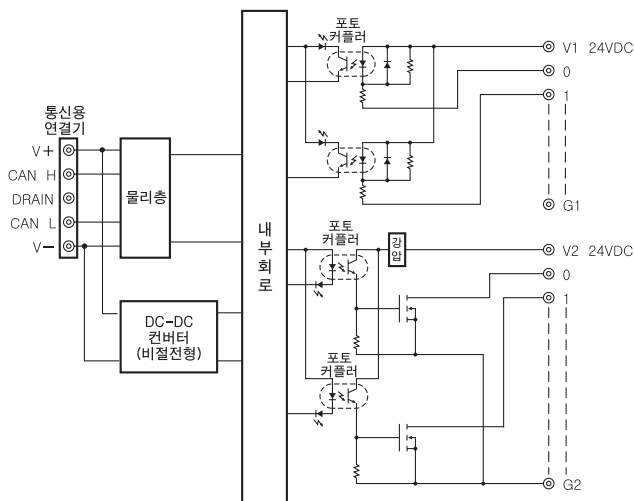
DRT2-OD08(NPN)



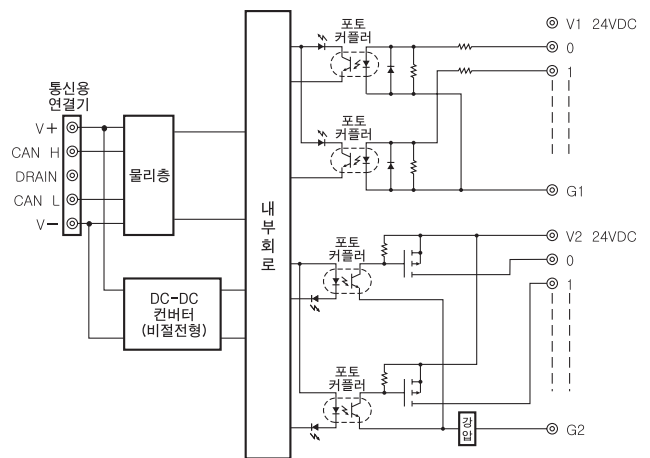
DRT2-OD08-1(PNP)



DRT2-MD16(NPN)

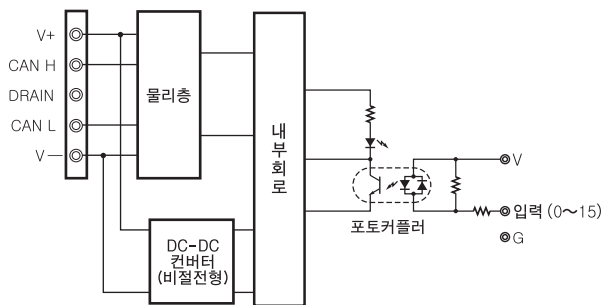


DRT2-MD16-1(PNP)

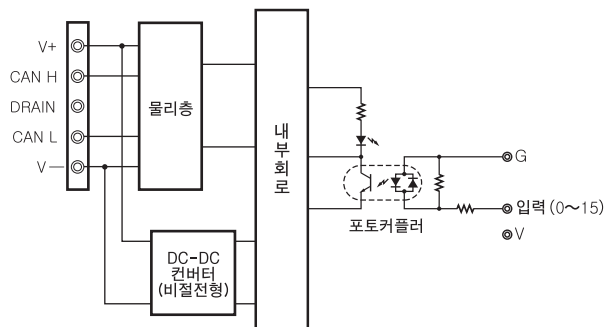


■ MIL 콘넥터 터미널(트랜지스터 타입)

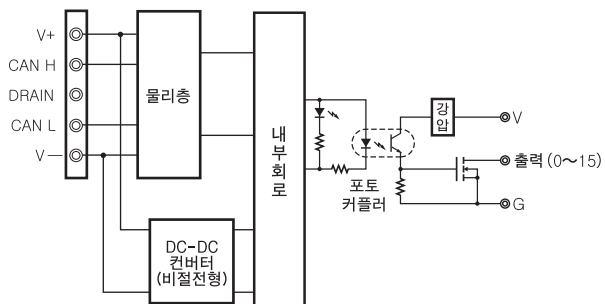
DRT2-ID16ML(X)



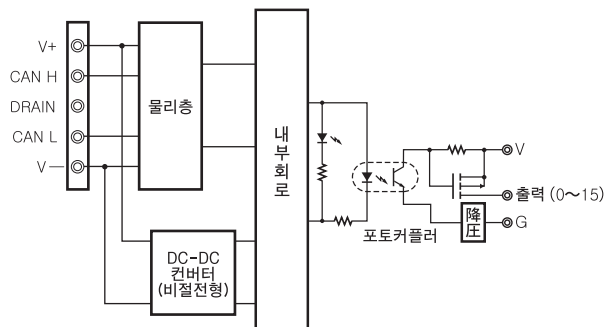
DRT2-ID16ML(X)-1



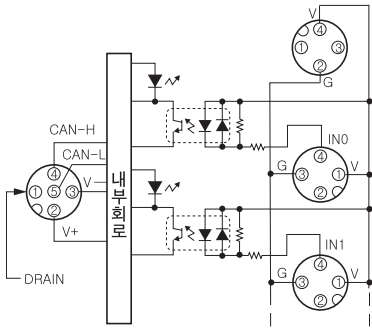
DRT2-OD16ML(X)



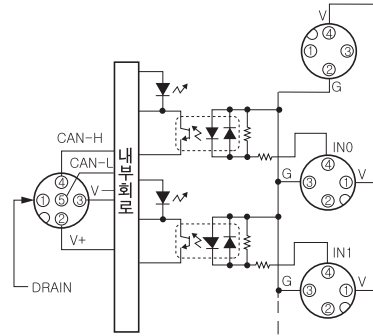
DRT2-OD16ML(X)-1



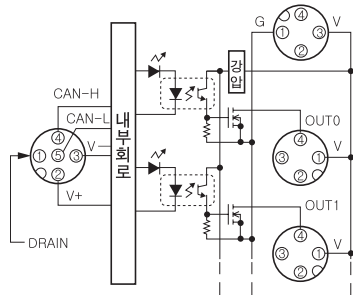
■내환경 터미널(표준 타입)(트랜지스터 타입)
DRT2-ID04CL(NPN)



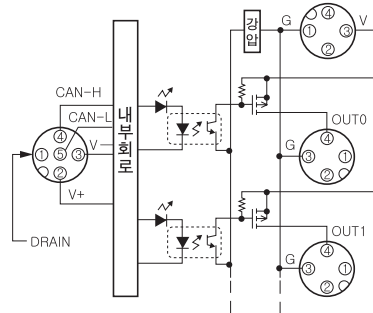
DRT2-ID04CL-1(PNP)



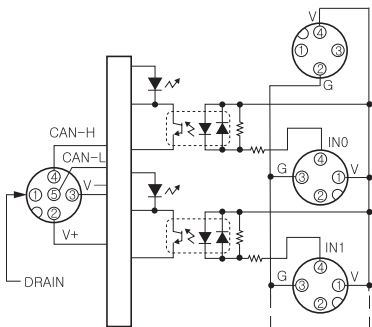
DRT2-OD04CL(NPN)



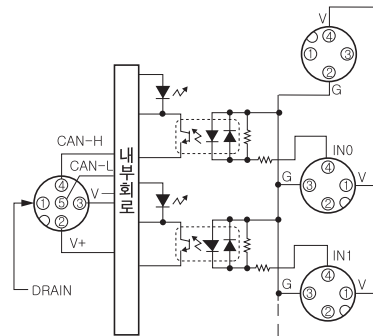
DRT2-OD04CL-1(PNP)



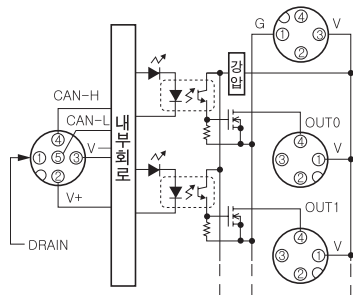
DRT2-ID08CL(NPN)



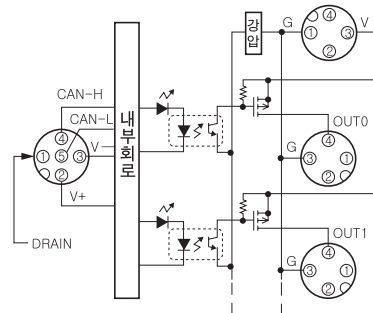
DRT2-ID08CL-1(PNP)



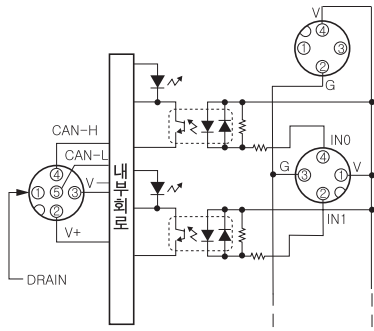
DRT2-OD08CL(NPN)



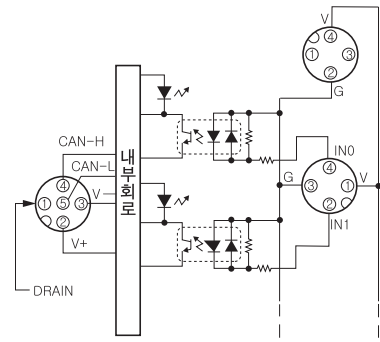
DRT2-OD08CL-1(PNP)



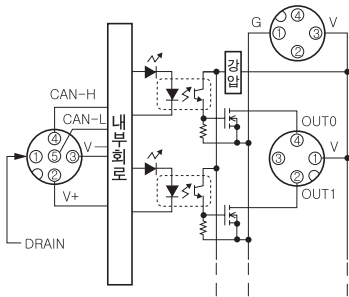
DRT2-HD16CL(NPN)



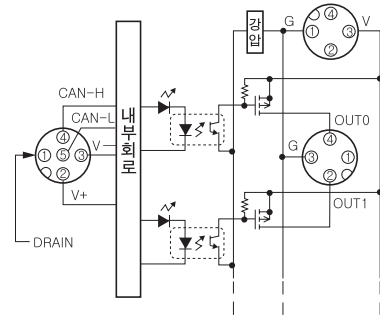
DRT2-HD16CL-1(PNP)



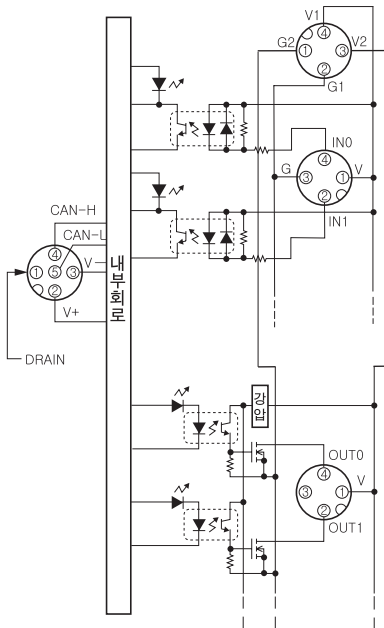
DRT2-WD16CL(NPN)



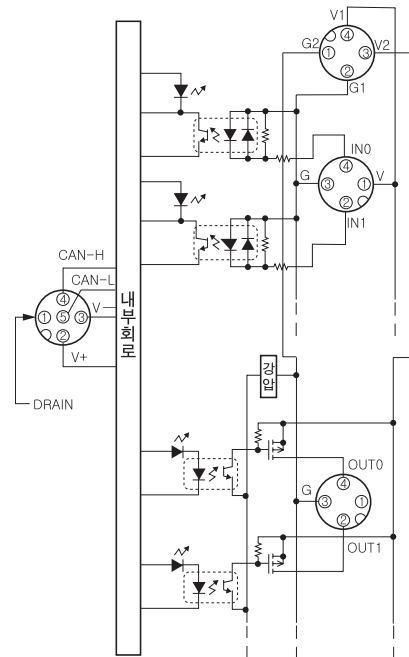
DRT2-WD16CL-1(PNP)



DRT2-MD16CL(NPN)



DRT2-MD16CL-1(PNP)



외형 치수

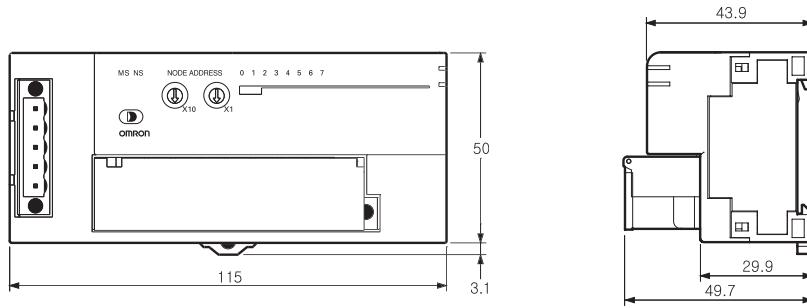
CAD데이터 마크 제품은 2차원 CAD도면 및 3차원 CAD 모델 데이터를 사용합니다.
CAD 데이터는 콘트론 웹 사이트(<http://www.contron.co.kr>)에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)

■리모트 I/O터미널(트랜지스터 타입)

●리모트 I/O터미널 기본 유닛

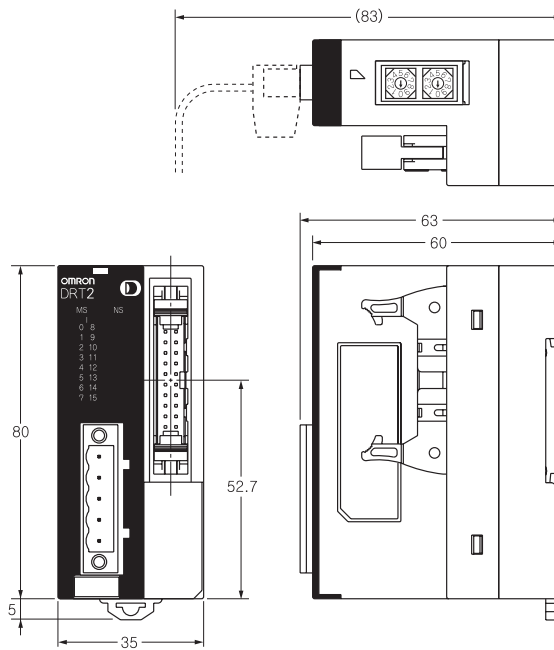
- DRT2-ID08 (-1)
- DRT2-OD08 (-1)
- DRT2-MD16 (-1)



CAD데이터

■MIL 콘넥터 터미널(트랜지스터 타입)

- DRT2-ID16ML (-1)
- DRT2-OD16ML (-1)
- DRT2-ID16MLX (-1)
- DRT2-OD16MLX (-1)

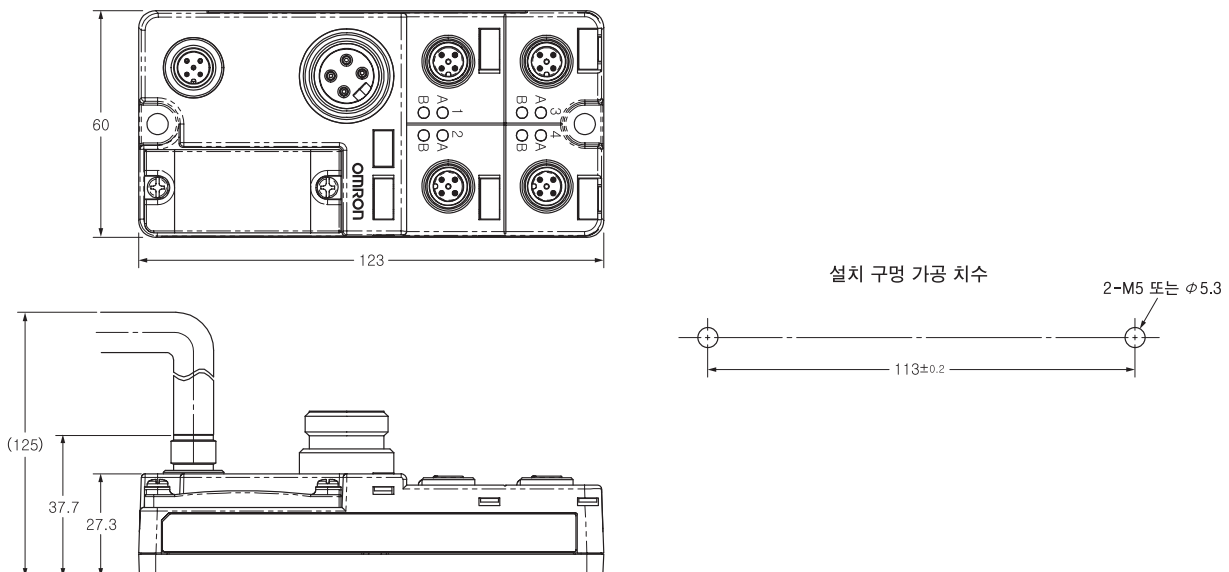


CAD데이터

() 안은 참고 치수입니다

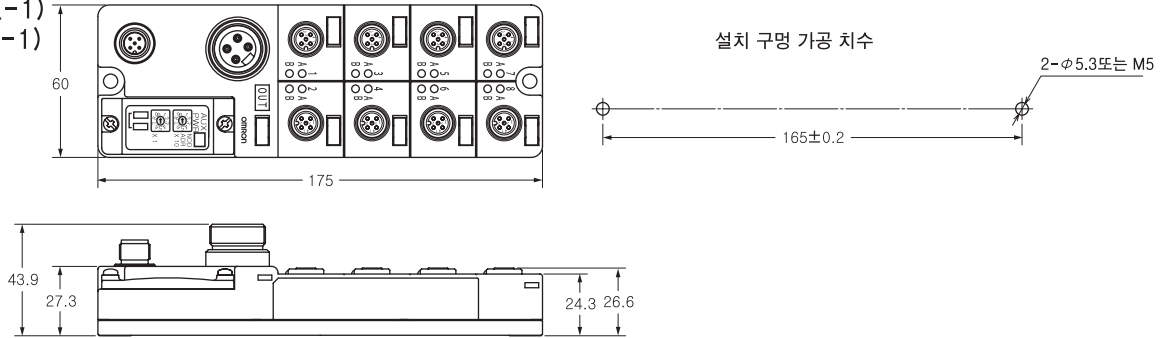
■내환경 터미널(표준 타입)(트랜지스터 타입)

- DRT2-ID04CL (-1)
- DRT2-OD04CL (-1)



CAD데이터

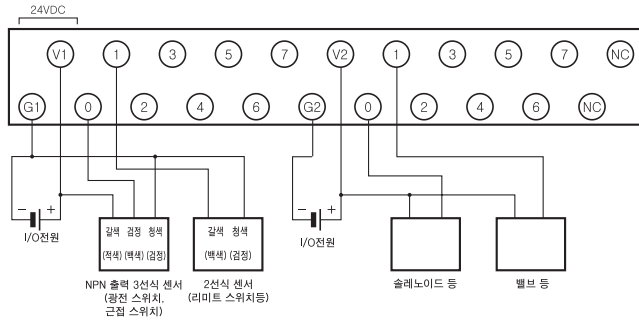
DRT2-ID08CL (-1)
 DRT2-OD08CL (-1)
 DRT2-HD16CL (-1)
 DRT2-WD16CL (-1)
 DRT2-MD16CL (-1)



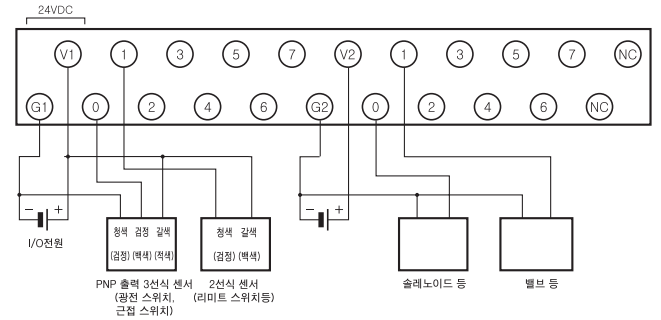
배선도

■리모트 I/O 터미널(트랜지스터 타입)

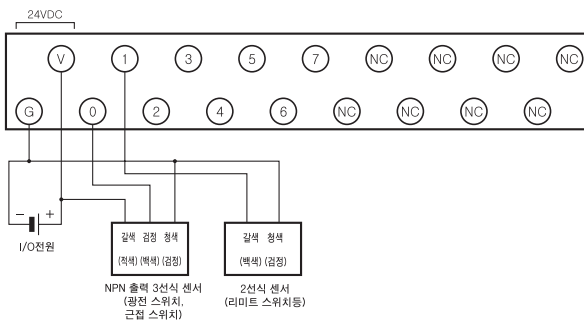
DRT2-MD16(NPN)



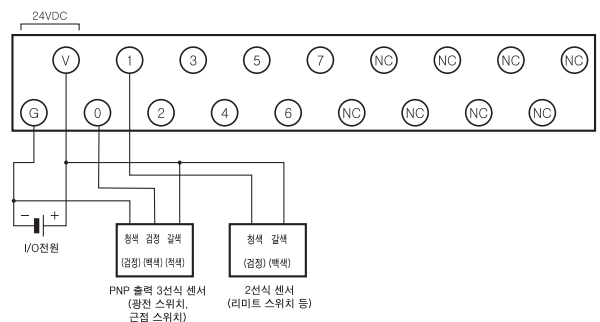
DRT2-MD16-1 (PNP)



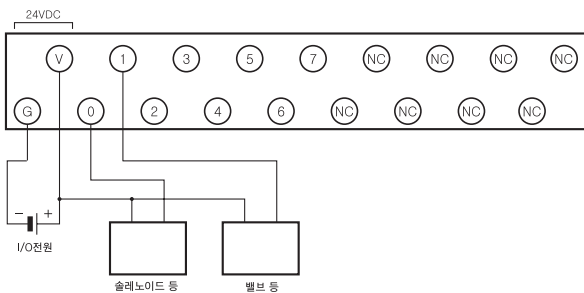
DRT2-ID08(NPN)



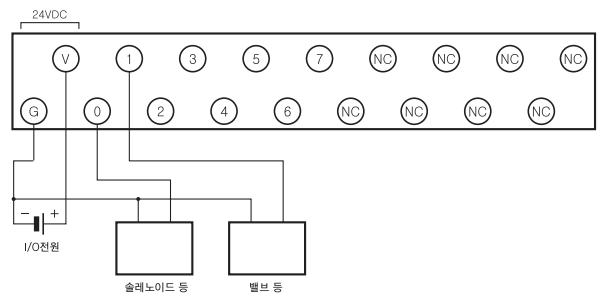
DRT2-ID08-1 (PNP)



DRT2-OD08(NPN)

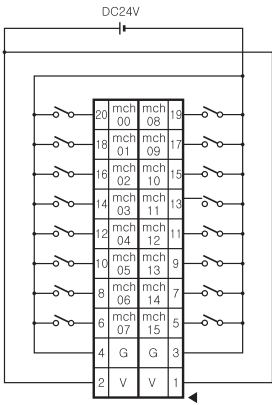


DRT2-OD08-1 (PNP)

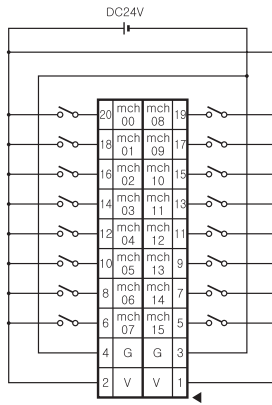


■MIL콘넥터 터미널(트랜지스터 타입)

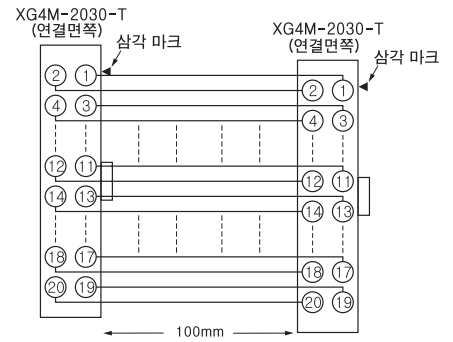
DRT2-ID16ML(X)



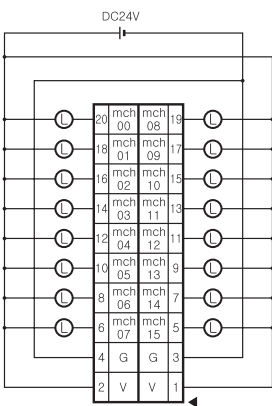
DRT2-ID16ML(X)-1



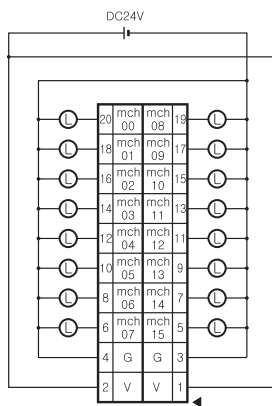
DRT2-ID16MLX(-1)/ DRT2-OD16MLX(-1)
베이블 배선도 (커넥터 포함)



DRT2-OD16MLX

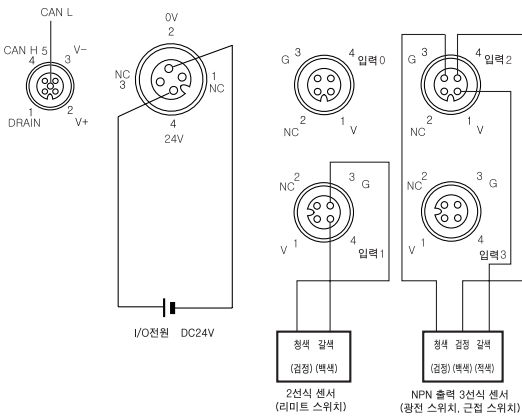


DRT2-OD16MLX(-1)

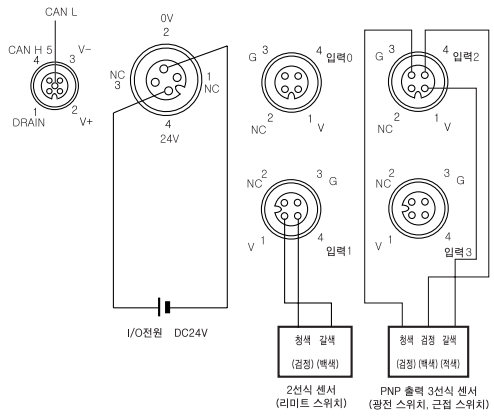


■내환경 터미널(표준 타입)(트랜지스터 타입)

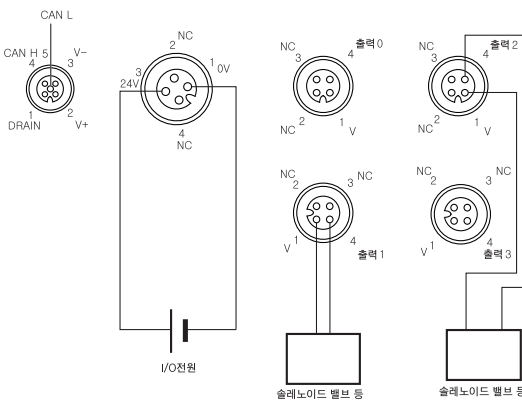
DRT2-ID04CL(NPN)



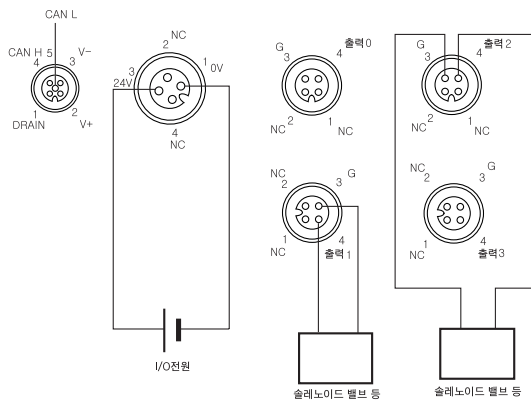
DRT2-ID04CL-1(PNP)



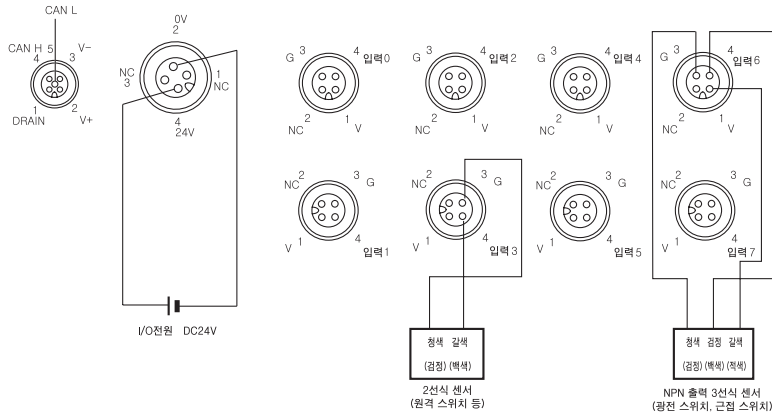
DRT2-OD04CL(NPN)



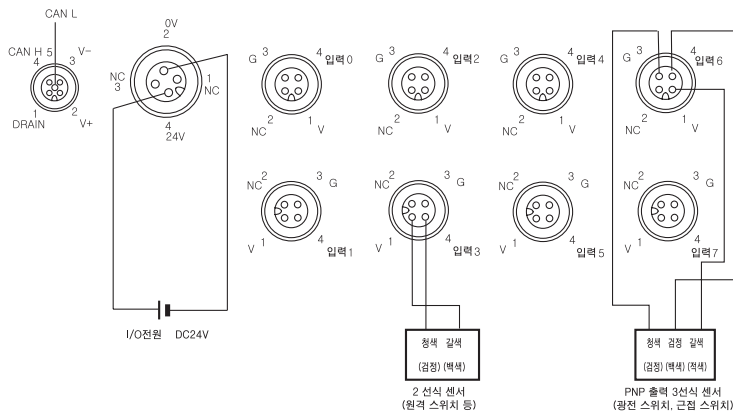
DRT2-OD04CL-1(PNP)



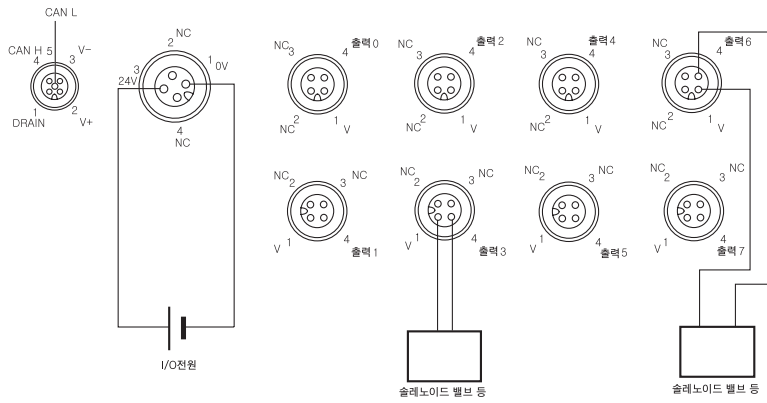
DRT2-ID08CL(NPN)



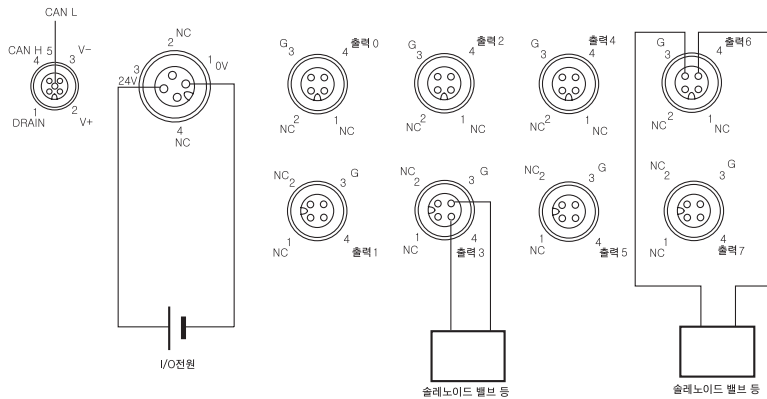
DRT2-ID08CL-1(PNP)



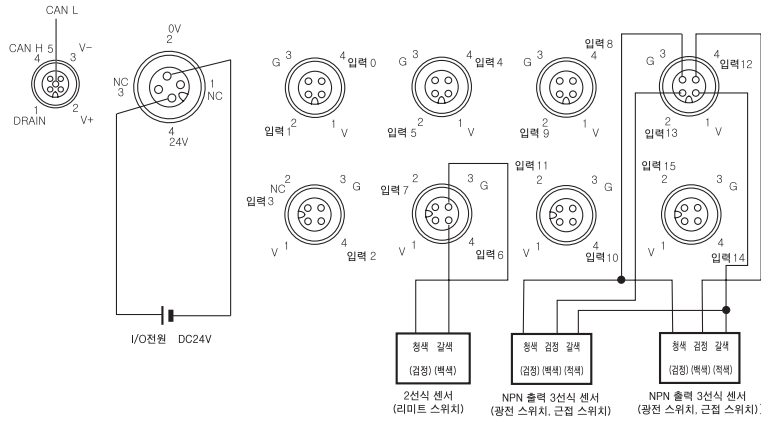
DRT2-OD08CL(NPN)



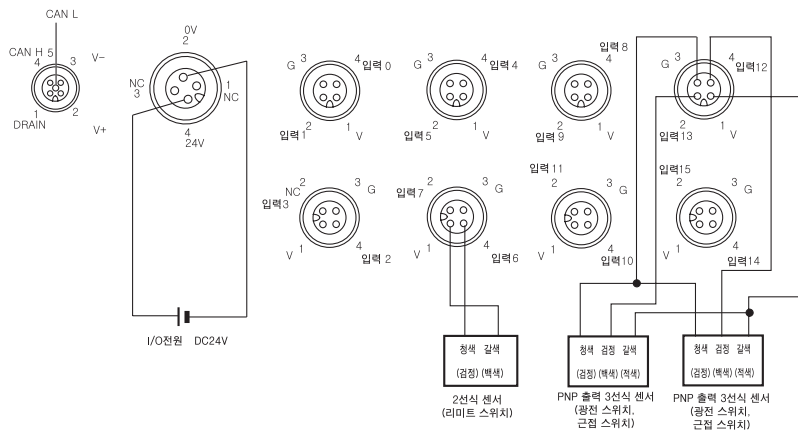
DRT2-OD08CL-1(PNP)



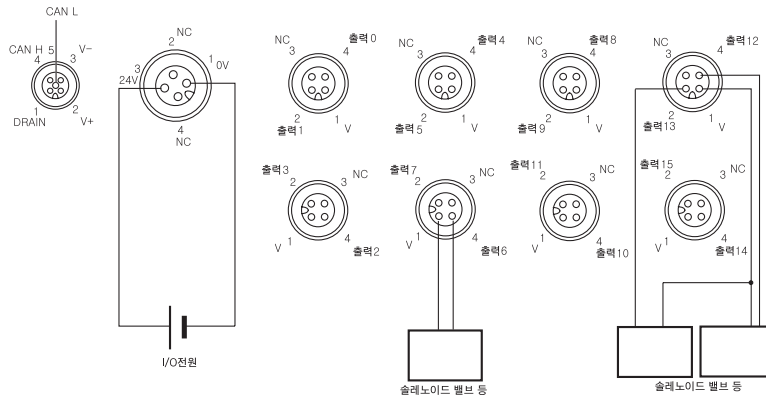
DRT2-HD16CL(NPN)



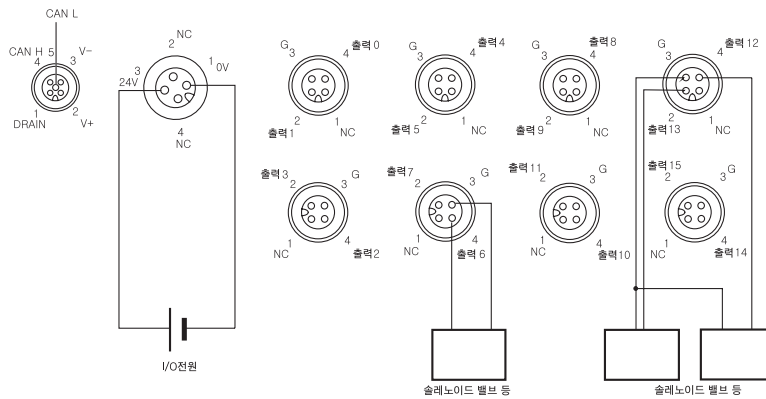
DRT2-HD16CL-1(PNP)



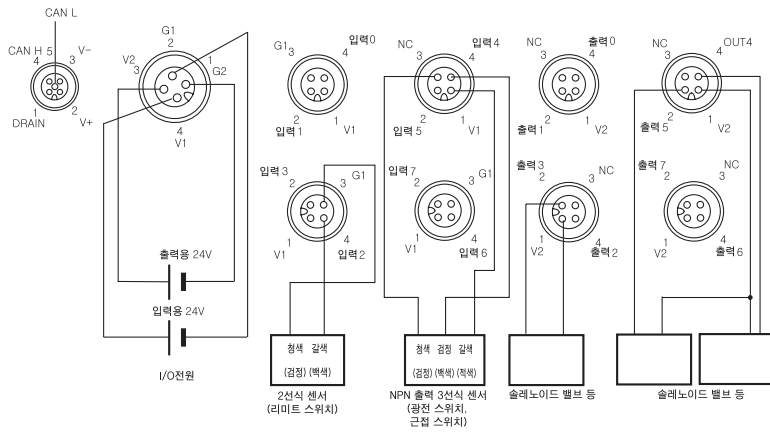
DRT2-WD16CL(NPN)



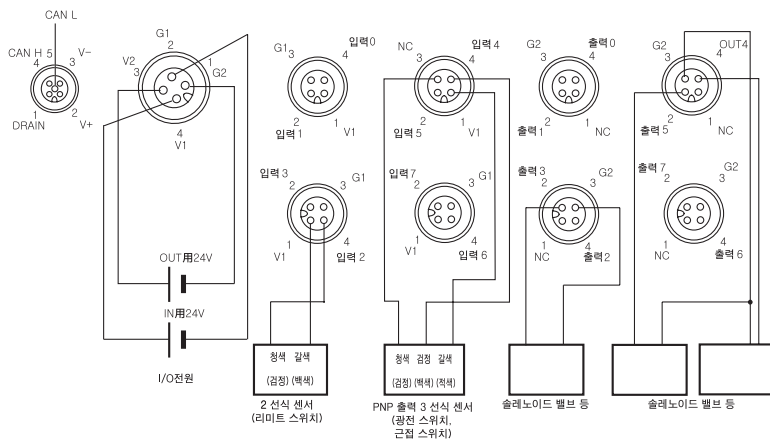
DRT2-WD16CL-1(PNP)



DRT2-MD16CL(NPN)



DRT2-MD16CL-1(PNP)



호환 케이블

■ MIL 콘넥터 터미널(트랜지스터 타입)

● 콘넥터 단자대 변환 유니트 접속 케이블(16점)

콘넥터 첨부 케이블(1:1)

| 기종 | 호환케이블 | 접속 상품 형식 | 비고 |
|--|---------|---|-------------------|
| DRT2-ID16ML DRT2-ID16ML-1 DRT2-OD16ML DRT2-OD16ML-1 | G79-O□C | XW2D-20G6 XW2B-20G5 XW2B-20G4 XW2C-20G6-IO16 | 콘넥터 단자대 변환 유니트 |

● I/O 릴레이 터미널용 콘넥터 케이블(16점)

콘넥터 첨부 케이블(1:1)

| 기종 | 호환케이블 | 접속 상품 형식 | 비고 |
|---------------|---------|--|-----------------------|
| DRT2-ID16ML | G79-I□C | G7TC-ID16 G7TC-IA16 | I/O 릴레이 터미널 입력용 |
| DRT2-ID16ML-1 | — | — | (해당 기종 없음) |
| DRT2-OD16ML | G79-O□C | G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 | I/O 릴레이 터미널 출력용 |
| DRT2-OD16ML-1 | G79-I□C | G7TC-OC16-1 | I/O 릴레이 터미널 출력용 |
| | G79-O□C | G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 G70A-ZOC16-4 | I/O 릴레이 터미널 출력용 |

● 분할선 압착 단자 케이블

| 기종 | 호환케이블 | 비고 |
|--|-------------|--------------------------------------|
| DRT2-ID16ML DRT2-ID16ML-1 DRT2-OD16ML DRT2-OD16ML-1 | G79A-Y□C-D1 | 20극 콘넥터→ 분할선(압착 타입 터미널) 변환 케이블 |

● 분할선 케이블


| 기종 | 호환케이블 | 비고 |
|--|-------------|------------------------|
| DRT2-ID16ML DRT2-ID16ML-1 DRT2-OD16ML DRT2-OD16ML-1 | G79A-A□C-D1 | 20극 콘넥터→ 분할선 변환 케이블 |

형식 일람표



(○ 표시된 기종은 표준 재고 기종입니다.)
 ※ 납기 구분에 대해서는 예고없이 변경될 수 있습니다.

● 스마트 슬레이브 DRT2 시리즈

| 제품명 | 외형 | 형식 | 사양 | 해외규격 |
|-------------------------------------|----|----------------|--------------------------------|--------|
| 리모트 I/O 터미널 (트랜지스터 타입) 기본 유니트 | | ○DRT2-ID16 | 입력16점 NPN(⊕공통) | UC, CE |
| | | ○DRT2-ID16-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | |
| | | ○DRT2-OD16 | 출력16점 NPN(⊖공통) | |
| | | ○DRT2-OD16-1 | 출력16점 PNP(⊕공통) | |
| | | DRT2-MD16 | 입력8점/출력8점 NPN(입력 ⊕공통/출력 ⊖공통) | |
| | | DRT2-MD16-1 | 입력8점/출력8점 NPN(입력 ⊖공통/출력 ⊕공통) | |
| | | DRT2-ID8 | 입력8점 NPN(⊕공통) | |
| | | DRT2-ID8-1 | 입력8점 PNP(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD08 | 출력8점 NPN(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD08-1 | 출력8점 PNP(⊕공통) | |
| 리모트 I/O 터미널 (트랜지스터 타입) 확장 유니트 | | ○XWT-ID08 | 입력8점 NPN(⊕공통) | UC, CE |
| | | ○XWT-ID08-1 | 입력8점 PNP(⊖공통) | |
| | | ○XWT-OD08 | 출력8점 NPN(⊖공통) | |
| | | ○XWT-OD08-1 | 출력8점 PNP(⊕공통) | |
| | | ○XWT-ID16 | 입력16점 NPN(⊕공통) | |
| | | ○XWT-ID16-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | |
| | | ○XWT-OD16 | 출력16점 NPN(⊖공통) | |
| | | ○XWT-OD16-1 | 출력16점 PNP(⊕공통) | |
| 리모트 I/O 터미널 (3단 단자대 트랜지스터 타입) | | ○DRT2-ID16TA | 입력16점 NPN(⊕공통) | UC, CE |
| | | ○DRT2-ID16TA-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | |
| | | ○DRT2-OD16TA | 출력16점 NPN(⊖공통) | |
| | | ○DRT2-OD16TA-1 | 출력16점 PNP(⊕공통) | |
| | | ○DRT2-MD16TA | 입력 8점/출력8점 NPN(입력 ⊕공통/출력 ⊖공통) | |
| | | ○DRT2-MD16TA-1 | 입력 8점/출력8점 PNP(입력 ⊖공통/출력 ⊕공통) | |
| MIL 콘넥터 터미널 (트랜지스터 타입) | | ○DRT2-ID32ML | 입력16점 NPN(⊕공통) | UC, CE |
| | | ○DRT2-ID32ML-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | |
| | | ○DRT2-OD32ML | 출력16점 NPN(⊖공통) | |
| | | ○DRT2-OD32ML-1 | 출력16점 PNP(⊕공통) | |
| | | ○DRT2-MD32ML | 입력8점/출력8점 NPN(입력 ⊕공통/출력 ⊖공통) | |
| | | ○DRT2-MD32ML-1 | 입력8점/출력8점 PNP(입력 ⊖공통/출력 ⊕공통) | |
| | | DRT2-ID16ML | 입력16점 NPN(⊕공통) | |
| | | DRT2-ID16ML-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD16ML | 출력16점 NPN(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD16ML-1 | 출력16점 PNP(⊕공통) | |
| | | DRT2-ID16MLX | 입력16점 NPN(⊕공통) | |
| | | DRT2-ID16MLX-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD16MLX | 출력16점 NPN(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD16MLX-1 | 출력16점 PNP(⊕공통) | |
| 리모트 I/O 터미널 (릴레이 출력 타입) | | ○DRT2-ROS16 | 출력 16점 | UR, CE |
| 보드 터미널 MIL 콘넥터 타입 (평행 방향 타입) | | DRT2-ID32B | 입력32점 NPN(⊕공통) | U, CE |
| | | DRT2-ID32B-1 | 입력32점 PNP(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD32B | 출력32점 NPN(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD32B-1 | 출력32점 PNP(⊕공통) | |
| | | DRT2-MD32B | 입력16점/출력16점 NPN(입력 ⊕공통/출력 ⊖공통) | |
| | | DRT2-MD32B-1 | 입력16점/출력16점 PNP(입력 ⊖공통/출력 ⊕공통) | |
| 보드 터미널 MIL 콘넥터 타입 (수직 방향 타입) | | DRT2-ID32BV | 입력32점 NPN(⊕공통) | U, CE |
| | | DRT2-ID32BV-1 | 입력32점 PNP(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD32BV | 출력32점 NPN(⊖공통) | |
| | | DRT2-OD32BV-1 | 출력32점 PNP(⊕공통) | |
| | | DRT2-MD32BV | 입력16점/출력16점 NPN(입력 ⊕공통/출력 ⊖공통) | |
| | | DRT2-MD32BV-1 | 입력16점/출력16점 PNP(입력 ⊖공통/출력 ⊕공통) | |

| 제품명 | 외형 | 형식 | 사양 | 해외규격 | |
|-----------------------------|---|------------------|--|--------|--------|
| 스크루리스 클램프 터미널 (트랜지스터 타입) |  | ○DRT2-ID32SLH | 입력32점 NPN(⊕공통) 검지 기능 있는 타입 | UC, CE | |
| | | ○DRT2-ID32SLH-1 | 입력32점 PNP(⊖공통) 검지 기능 있는 타입 | | |
| | | ○DRT2-OD32SLH | 출력32점 NPN(⊖공통) 검지 기능 있는 타입 | | |
| | | ○DRT2-OD32SLH-1 | 출력32점 PNP(⊕공통) 검지 기능 있는 타입 | | |
| | | ○DRT2-MD32SLH | 입력16점/출력16점 NPN(입력⊕공통/출력⊖공통) 검지 기능 있는 타입 | | |
| | | ○DRT2-MD32SLH-1 | 입력16점/출력16점 PNP(입력⊖공통/출력⊕공통) 검지 기능 있는 타입 | | |
| | | ○DRT2-ID32SL | 입력32점 NPN(⊕공통) 검지 기능 없는 타입 | | |
| | | ○DRT2-ID32SL-1 | 입력32점 PNP(⊖공통) 검지 기능 없는 타입 | | |
| | | ○DRT2-OD32SL | 출력32점 NPN(⊖공통) 검지 기능 없는 타입 | | |
| | | ○DRT2-OD32SL-1 | 출력32점 PNP(⊕공통) 검지 기능 없는 타입 | | |
| | | ○DRT2-MD32SL | 입력16점/출력16점 NPN(입력⊕공통/출력⊖공통) 검지 기능 없는 타입 | | |
| ○DRT2-MD32SL-1 | 입력16점/출력16점 PNP(입력⊖공통/출력⊕공통) 검지 기능 없는 타입 | | | | |
| 내환경 터미널 (고기능 타입) (트랜지스터 타입) |  | DRT2-ID08C | 입력8점 NPN(⊕공통) | UC, CE | |
| | | DRT2-ID08C-1 | 입력8점 PNP(⊖공통) | | |
| | | DRT2-OD08C | 출력8점 NPN(⊖공통) | | |
| | | DRT2-OD08C-1 | 출력8점 PNP(⊕공통) | | |
| | | DRT2-HD16C | 입력16점 NPN(⊕공통) | | |
| 내환경 터미널 (표준 타입) (트랜지스터 타입) |  | DRT2-ID04CL | 입력4점 NPN(⊕공통) | UC, CE | |
| | | DRT2-ID04CL-1 | 입력4점 PNP(⊖공통) | | |
| | | DRT2-OD04CL | 출력4점 NPN(⊖공통) | | |
| | | DRT2-OD04CL-1 | 출력4점 PNP(⊕공통) | | |
| |  | DRT2-ID08CL | 입력8점 NPN(⊕공통) | | UC, CE |
| | | DRT2-ID08CL-1 | 입력8점 PNP(⊖공통) | | |
| | | DRT2-OD08CL | 출력8점 NPN(⊖공통) | | |
| | | DRT2-OD08CL-1 | 출력8점 PNP(⊕공통) | | |
| | | DRT2-HD16CL | 입력16점 NPN(⊕공통) | | |
| | | DRT2-HD16CL-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | | |
| | | DRT2-WD16CL | 출력16점 NPN(⊖공통) | | |
| | | DRT2-WD16CL-1 | 출력16점 PNP(⊕공통) | | |
| | | DRT2-MD16CL | 입력8점/출력8점 NPN(입력⊕공통/출력⊖공통) | | |
| | | DRT2-MD16CL-1 | 입력8점/출력8점 PNP(입력⊖공통/출력⊕공통) | | |
| e-CON 콘넥터 터미널 |  | ○DRT2-ID16S | 입력16점 NPN(⊕공통) | UC, CE | |
| | | ○DRT2-ID16S-1 | 입력16점 PNP(⊖공통) | | |
| | | DRT2-HD16S | 입력8점/출력8점 NPN(입력⊕공통/출력⊖공통) | | |
| | | DRT2-MD16S-1 | 입력8점/출력8점 PNP(입력⊖공통/출력⊕공통) | | |
| 아날로그 입력 터미널 |  | ○DRT2-AD04 | 입력4점 (6,000분해능) | UC, CE | |
| ○DRT2-AD04H | | 입력4점 (30,000분해능) | | | |
| 아날로그 출력 터미널 | | ○DRT2-DA02 | 출력2점 | | |
| 온도 입력 터미널 (열전대 입력) |  | ○DRT2-TS04T | 입력4점 | U, CE | |
| 온도 입력 터미널 (측온저항체 입력) | | ○DRT2-TS04P | 입력4점 | | |

●인텔리전트 슬레이브

| 제품명 | 외형 | 형식 | 사양 | 해외규격 |
|-------------|---|--------------|------------------------------|-------|
| 모듈형 온도 조절기 |  | ○E5ZN-DRT | E5ZN용 DeviceNet 통신 유니트 | — |
| | | ○E5ZN-SCT24S | 터미널 유니트 | |
| | | ○E5ZN-SDL | 전용설정표시기 | |
| 다기능형 소형 인버터 |  | ○3G3MV-PDRT2 | 3G3MV용 DeviceNet 통신 유니트 | U, CE |
| 고기능형 범용 인버터 |  | ○3G3RV-PDRT2 | 3G3RV/3G3FV용 DeviceNet 통신 카드 | U, CE |

주문 시의 동의 사항

언제나 OMRON의 제품을 이용해 주셔서 진심으로 감사드립니다.

이 카탈로그로 당사 제어기기 제품(이하당사 제품)을 주문하실 때 견적서, 계약서, 사양서 등에 특별히 기재된 사항이 없는 경우에는 다음 적합 용도의 조건, 보증 내용 등이 적용됩니다. 다음 내용을 확인하고 동의하신 후에 주문하십시오.

1. 보증 내용

① 보증 기간

당사 제품의 보증 기간은 구입 후 또는 지정 장소에서 납품 후 1년입니다.

② 보증 범위

위 보증 기간 중에 당사의 책임으로 당사 제품에 고장이 발생한 경우에는 대체품을 제공하거나 또는 제품 구입처에서 무상으로 수리해 드립니다.

단, 고장의 원인이 다음 항목에 해당하는 경우에는 이 보증 대상범위에서 제외됩니다.

- a) 이 카탈로그 또는 사양서 등에 기재되어 있는이외의 조건, 환경, 취급 및 사용에 의한 경우
- b) 당사 제품 이외의 원인인 경우
- c) 당사 이외에 의한 개조 또는 수리에 의한 경우
- d) 당사 제품 본래의 사용 방법 이외의 방법으로 사용한 경우
- e) 당사 출하 당시의 과학기술 수준으로는 예견할 수 없었던 경우
- f) 그 외 천재지변, 재해 등 당사측의 책임이 아닌 원인에 의한 경우

또한, 여기서의 보증은 당사제품에 대한 보증만을 의미하는 것으로 당사 제품의 고장에 의해 유발되는 손해는 보증 대상에서 제외됩니다.

2. 책임의 제한

- ① 당사 제품에 기인하여 발생한 특별 손해, 간접 손해 또는 소극적 손해에 관해서는 어떤 경우라도 책임을 지지 않습니다.
- ② 프로그래밍 가능한 당사제품에 대해서는 당사 직원 이외의 사람이 실시한 프로그램 또는 그로 인해 발생한 결과에 대해 당사는 책임을 지지 않습니다.

3. 적합 용도의 조건

- ① 당사 제품을 다른 제품과 조합하여 사용하는 경우, 고객이 적합한 규격이나 법규 또는 규제를 확인하십시오.
또한, 고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 당사제품의 적합성은 고객 스스로 확인하십시오.
이러한 내용이 이루어지지 않은 경우 당사는 당사제품의 적합성에 대해 책임을 지지 않습니다.
- ② 다음 용도로 사용되는 경우, 당사 영업 담당자에게 상담한 후 사양서 등에서 확인하는 한편 정격 및 성능에 대해 여유가 있는 사용 방법이나 혹시 고장이 일어나도 위험을 최소화하는 안전 회로 등의 안전 대책을 마련하십시오.
 - a) 옥외의 용도, 잠재적인 화학적 오염 또는 전기적 방해를 받는 용도 또는 이 카탈로그에 기재되지 않은 조건이나 환경에서의 사용
 - b) 원지력 제어설비, 소각설비, 철도·항공·차량 설비, 의료용 기계, 오락기계, 안전장치 및 행정기관이나 개별업계의 규제에 따르는 설비
 - c) 인명이나 재산에 위험이 미치는 시스템, 기계, 장치
 - d) 가스, 수도, 전기 공급시스템이나 24시간 연속 운전 시스템 등 높은 신뢰성이 필요한 설비
 - e) 그 외 위의 a) ~d)에 준하는 고도의 안전성이 필요한 용도
- ③ 고객이 당사 제품을 인명이나 재산에 중대한 영향을 미치는 용도로 사용하는 경우에는 시스템 전체에서 위험을 알리거나 여유있게 설계가 되어 있어야 하며, 또한 당사제품이 전체적으로 의도한 용도에 적합하게 배선 및 설치되었는지 반드시 사전에 확인하십시오.
- ④ 이 카탈로그에 기재된 활용 사례는 참고용이므로 이를 적용하고자 할 때에는 기기나 장치의 기능이나 안전성을 확인한 후 사용해 주십시오.
- ⑤ 당사 제품이 올바르게 사용되지 않아 고객 또는 제3자에게 예측하지 못한 손해가 발생하지 않도록 사용상의 금지사항 및 주의 사항을 모두 이해하고 준수해 주십시오.

4. 사양 변경

이 카탈로그에 기재된 제품의 사양 및 부속품은 개선 또는 그 밖의 이유로 필요에 따라 변경되는 경우가 있습니다.

당사 영업 담당자에게 상담하여 당사제품의 실제 사양을 확인하시기 바랍니다.

5. 서비스의 범위

당사 제품의 가에는 기술자 파견 등의 서비스 비용은 포함되지 않습니다.

고객이 원하는 사항이 있으면 당사 영업 담당자에게 상담하시기 바랍니다.

- 주문하시기 전에 당사 최신의 '센서 종합 카탈로그'에 탑재되어 있는 '주문 시의 승인 사항'을 반드시 읽어 주시기 바랍니다.
- 본지는 주로 종류 선정에 필요한 내용을 게재하고 있으며, 사용상의 주의 사항 등은 게재되어 있지 않습니다. 사용하실 때에는 반드시 제품에 동봉되어 있는 취급 설명서를 읽어주시기 바랍니다.

- 이 카탈로그에 기재된 활용 사례는 참고용이므로 채택하실 때는 기기 및 장치 기능이나 안전성을 확인한 후 사용해주시시오.
- 이 카탈로그에 기재되지 않은 조건이나 환경에서 사용하거나 원자력 제어, 철도, 항공, 차량, 연소 장치, 의료 기기, 오락 기계, 안전 기기, 그 밖에 인명이나 재산에 큰 영향을 미치는 등 안전성이 각별히 요구되는 용도로 사용할 것을 검토하는 경우는 정격이나 성능에 여유가 있는 사용 방법이나 장애 시 안전 대책 등을 마련하는 한편, 당사 영업 담당자에게 상담하여 사양서 등을 확인하시기 바랍니다.



(주)콘트론 <http://www.contron.co.kr>

고객의 생산성 향상에 기여하는 1등기업

본 사 : 서울시 금천구 가산동 481-11 대륭테크노타운 8차 2층
TEL.02-3218-5700 FAX.02-517-9033

천 안 : 충청남도 천안시 두정동 628 일영빌딩 5층
TEL.041-554-0871 FAX.041-554-0890

구 미 : 경상북도 구미시 신평1동 326-5 신화상가 3층
TEL.054-456-0871 FAX.054-456-5008

부 산 : 부산광역시 금정구 부곡3동 13-18 한국센터빌딩 4층
TEL.051-514-0871 FAX.051-514-6870

2007년 01월 현재

카탈로그 번호 : R657-KR6-01