

목차

CMP 출력 신호	1
범용 디지털 입력 신호	1
범용 디지털 출력 신호	2

기타 입출력 신호

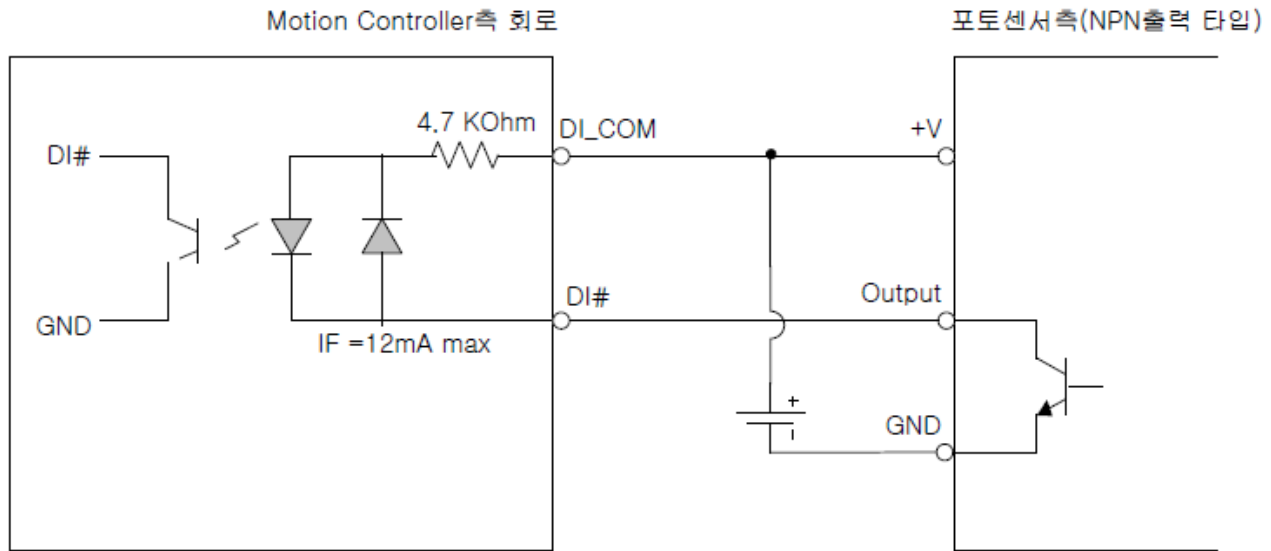
x 기타 입출력 신호에 대한 안내 페이지입니다.

CMP 출력 신호

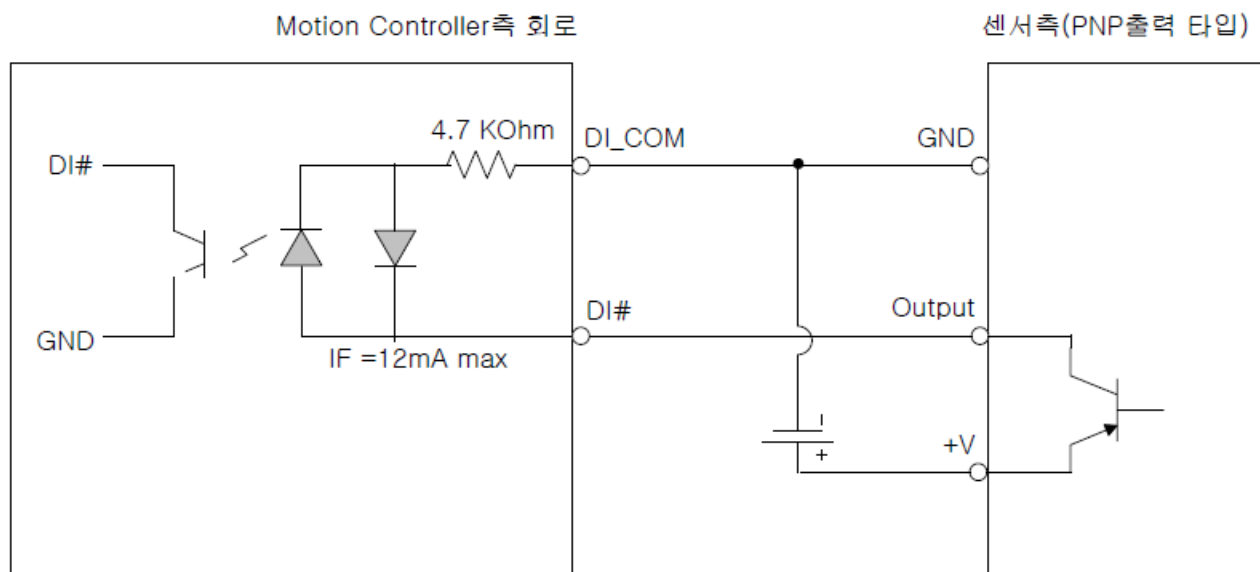
- COMI-LX50x 시리즈 모션 제어 제품은 각 축마다 위치 비교 출력 기능¹⁾을 제공합니다.
- CMP 기능을 사용하면 모션을 구동하면서 연속으로 원하는 위치에서 외부기기에 하드웨어 트리거 신호를 제공할 수 있습니다.
 - 특히 Machine Vision 시스템에서 유용하게 사용될 수 있습니다.
 - 이에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 모션 라이브러리 매뉴얼 [위치비교출력(CMP)] 단원을 참조하시기 바랍니다.
- CMP출력 신호를 트리거 신호로 사용할 때 Active Low(Falling Edge 감지) 방식으로 사용하는 경우와 Active High(Rising Edge 감지) 방식으로 사용하는 각각의 경우 신호의 지연시간은 아래와 같습니다
 - Active Low 방식 : $\leq 2 \mu\text{s}$
 - Active High 방식 : $\leq 40 \mu\text{s}$
 - **Active Low방식으로 사용하는 것을 권장합니다.**

범용 디지털 입력 신호

- (주)커미조아의 모션 제어제품은 모션제어 전용으로 할당된 입출력 외에 범용 디지털 입력 채널을 제공하며, 포토커플러로 절연되어 있습니다.
- 제공되는 디지털 입력 채널 수는 제품마다 다르므로 각 제품의 Spec.을 참조하시기 바랍니다.
- 범용 디지털 입력 채널은 Current sink형식 연결과 Current source 형식의 연결을 모두 지원합니다.
- NPN Type Sensor와의 연결 방법은 다음과 같습니다.



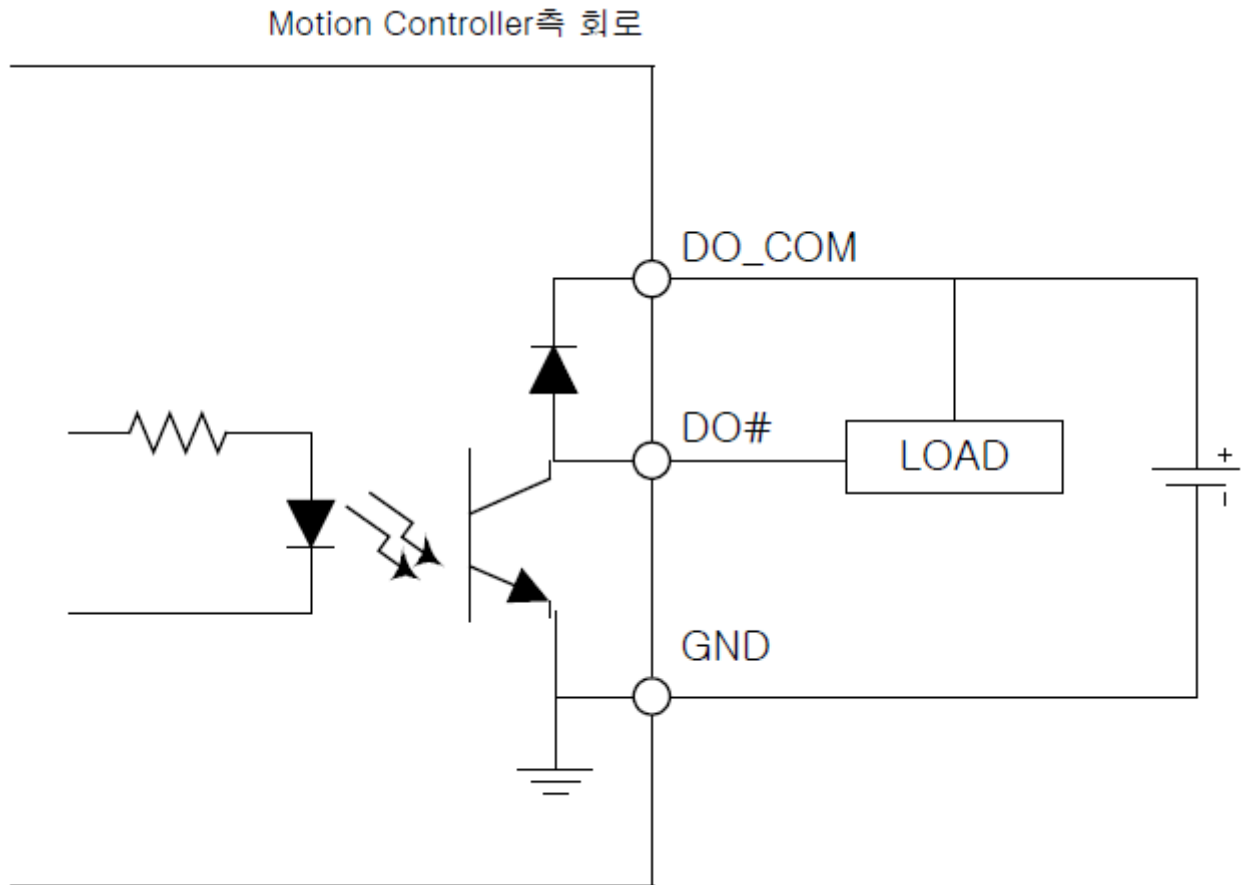
- PNP Type Sensor와의 연결 방법은 다음과 같습니다.



범용 디지털 출력 신호

- (주)커미조아의 모션 제어 제품은 모션제어 전용으로 할당된 입출력 외에 범용 디지털 출력 채널을 제공합니다.
- 제공되는 디지털 출력 채널 수는 제품마다 다르므로 각 제품의 Spec.을 참조하시기 바랍니다.

- 디지털 출력 회로 및 신호 연결 방식은 다음과 같으며, “Common ground 연결” 방식을 사용합니다.
 - 디지털 출력이 “ON” 상태가 되면 싱크전류(Sink current)가 트랜지스터를 통하여 전도되며, “OFF” 상태가 되면 트랜지스터를 통하여 전류가 흐르지 않게 됩니다.
 - 릴레이, 코일 또는 모터등과 같이 인덕턴스(Inductance) 성질을 가지는 부하(Load)를 구동할 때에는 외부 소스 전원을 DO_COM 핀에도 연결해주어야 합니다.²⁾



- 각 디지털 출력 채널당 구동되는 싱크전류(Sink current)는 20mA 이하로 하시기 바랍니다.

¹⁾

Command counter 또는 Position Counter의 카운트 값이 사용자가 지정한 조건에 만족되면 CMP 출력핀을 통하여 트리거 펄스를 출력하는 기능

²⁾

“Fly-wheel Diode”를 사용하여 부하가 “ON”에서 “OFF”상태로 변할 때 발생하는 역기전압으로부터 트랜지스터를 보호하기 위함

From:

<http://comizoa.co.kr/info/> - -

Permanent link:

http://comizoa.co.kr/info/doku.php?id=platform:pulse:info:interface:signal_etc&rev=1547192603

Last update: **2024/07/08 18:22**