

# 큰 스트로크를 갖는 3조 센트릭 그리퍼 시리즈 GED6000IL

## ▶ 제품의 장점



### "최고의 성능"

- ▶ 최대 5백만 사이클까지 유지보수 필요 없음
- ▶ IO-Link를 통한 통합 모니터링
- ▶ 내장 컨트롤러 장착 서보 드라이브

브러시리스 드라이브 기술 및 위치, 속도 또는 전력 조절로 최대 기능 보장.

### ▶ IO-Link 탑재

미래 지향적이며, 핫 플러그 사용 가능 제어장치는 제어장치의 간단한 실행을 위해 비차폐 단일 케이블 솔루션 외에도 다수의 이동 프로파일을 제공합니다.

### ▶ 온화하면서도 강력한

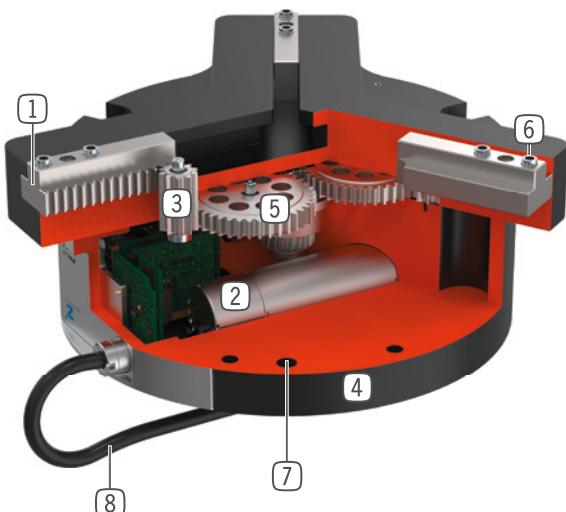
기계식 자동 잠금 기능이 있는 무거운 공작물 처리 용 파워 버전 -03 및 민감한 부품의 민감한 그립 평용 버전 -31

## ▶ 시리즈 특징

설비 크기	버전	
GED60XXIL	-03	-31
강한	●	
부드러운		●
파지력 조절 가능	●	●
빠른 이동 속도		●
통합 조회	●	●
위치 일치	●	●
IO-Link	●	●
기계식 자동 정지	●	
500만까지 정비가 불필요한 주기(최대)	●	●
클린룸 인증	●	●
IP 54	●	●



## ▶ 용도 명세



### ① 정밀한 T자형 홈 가이드

- 높은 힘 모멘트 흡수

### ② 구동

- 브러시리스 DC 서보 모터

### ③ 랙 앤 피니언 기어

- 그리퍼 조의 동기식 동작
- 높은 힘 전달

### ④ 견고, 경량 하우징

- 견고한 표면을 위해 알루미늄 합금

### ⑤ 헬리컬 기어 - 월 기어

- 전력 강하시 자동 정지 (버전 -03 만)

### ⑥ 탈착 가능한 센터 슬리브

- 비용이 적게 들고 신속한 그리퍼 조 위치 설정

### ⑦ 고정 및 위치 설정

- 개별 설치의 여러 측면 대체

### ⑧ 에너지 공급

- 표준화된 커넥터

## ▶ 기술 데이터

설비 크기	조당 스트로크, 조절 가능		파지력 [N]	무게 [kg]	IP 분류
	mm	mm			
GED6000IL	40	40	15 - 800	2,8	IP54
GED6100IL	40	40	210 - 1700	4,9	IP54

## ▶ 세부 정보는 온라인으로 사용 가능



모든 정보는 한 클릭으로: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

# 큰 스트로크를 갖는 3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED6040IL

## ▶ 제품 규격

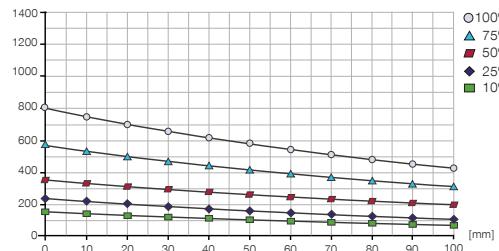
### IO-Link



### ▶ 파지력 다이어그램

GED6040IL-03-A

그리퍼 평거 길이 및 설정 파지력에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 개별 파지력의 수학적 합산값을 나타냅니다.



### ▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	25
Mx [Nm]	25
My [Nm]	25
Fa [N]	500

## ▶ 파지력 다이어그램

## ▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]  
센터 슬리브  
DST40400

## ▶ 부품 권장



### 연결/기타



KAG500IL  
직선형 플러그인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12



B12-Y-5IL  
Y자형 플러그인 커넥터

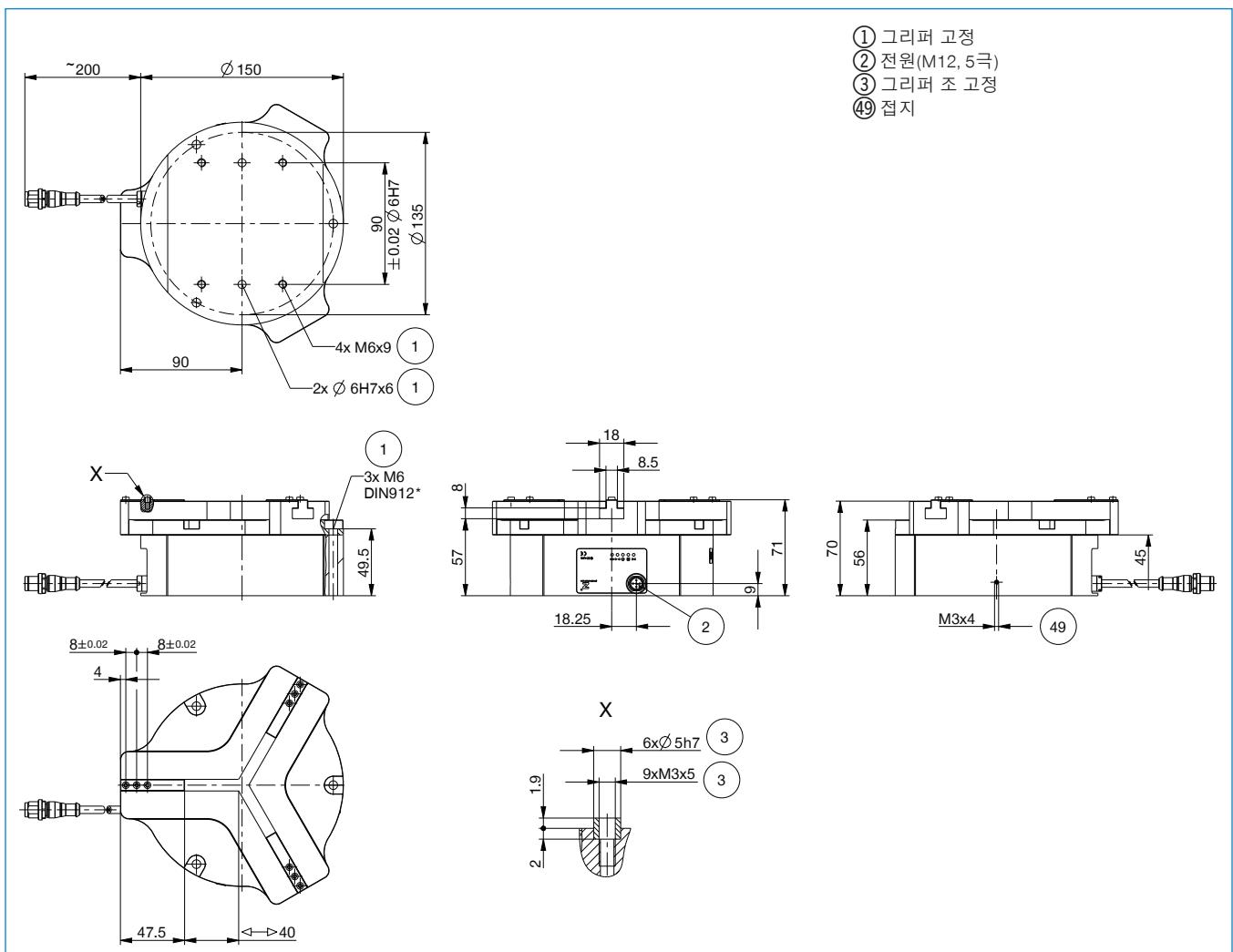


### 연결/기타



SCM-C-00-00-A  
Smart Communication Module

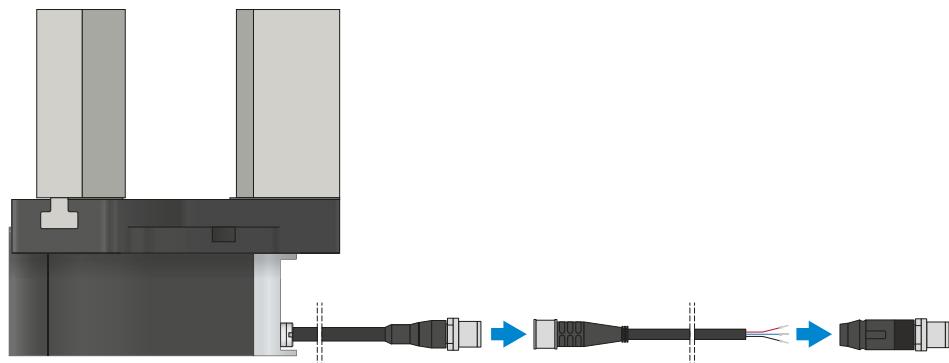
주문번호	▶ 기술 데이터			
	GED6040IL-03-A	GED6040IL-03-A-UL	GED6040IL-31-A	GED6040IL-31-A-UL
제어	◎ IO-Link	◎ IO-Link	◎ IO-Link	◎ IO-Link
동력종류	전동식	전동식	전동식	전동식
조당 스트로크, 조절 가능 [mm]	40	40	40	40
정격 파지력 [N]	800	800	165	165
최소 파지력 [N]	150	150	15	15
전압 [V]	24	24	24	24
최대 소비 전력 [A]	5	5	2	2
자동 정지	기계식	기계식		
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.3	0.3	0.3	0.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100	100	100	100
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	4	4	0	0
턱당 최대 위치 지정 속도. [mm/s]	60	60	120	120
반복정밀도 +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
작동 온도 [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
DIN EN ISO 14644-1에 따른 클린룸 등급	4	4	4	4
권한 부여	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	UL / CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	UL / CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54
무게 [kg]	2.8	2.8	2.8	2.8



# 큰 스트로크를 갖는 3조 센트릭 그리퍼 시리즈 GED6000IL 기능 설명



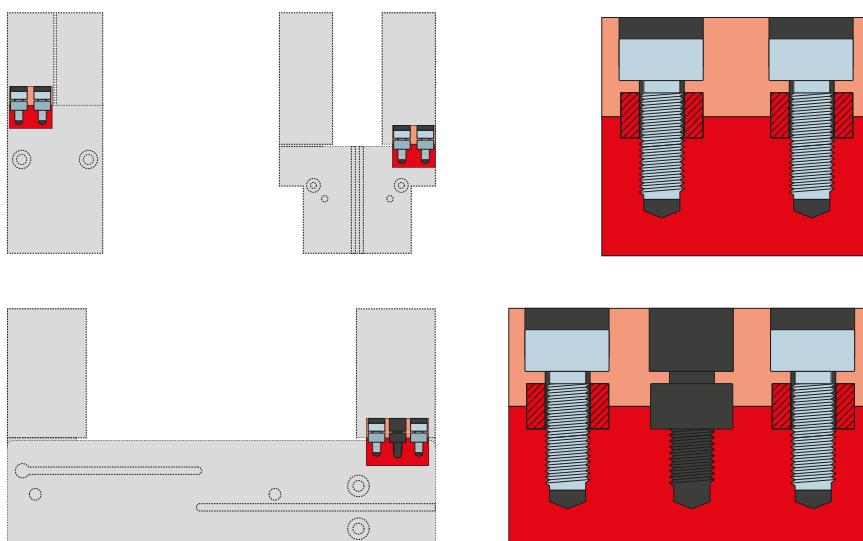
## 연결/기타



### 플러그-인 커넥터

#### 연결 케이블의 연장 및 조립용

연선 단부가 개방된 10 m 길이의 케이블을 제공합니다. 케이블은 필요에 따라 알맞게 자르거나 M12 사이즈의 커넥터와 조립할 수 있습니다. IO 링크 연결을 위해 암수형 커넥터가 있는 5m 길이의 케이블을 제공합니다.



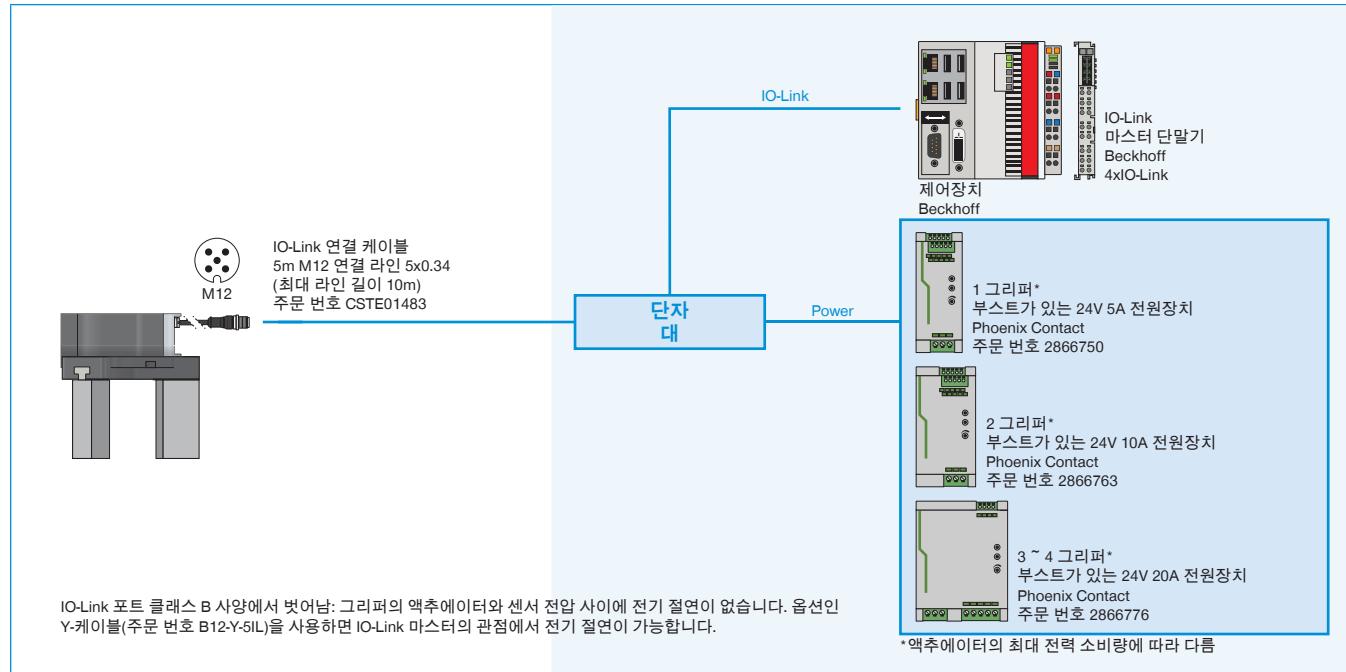
### 센터링 슬리브

#### 그리퍼 조의 정의된 위치 결정용

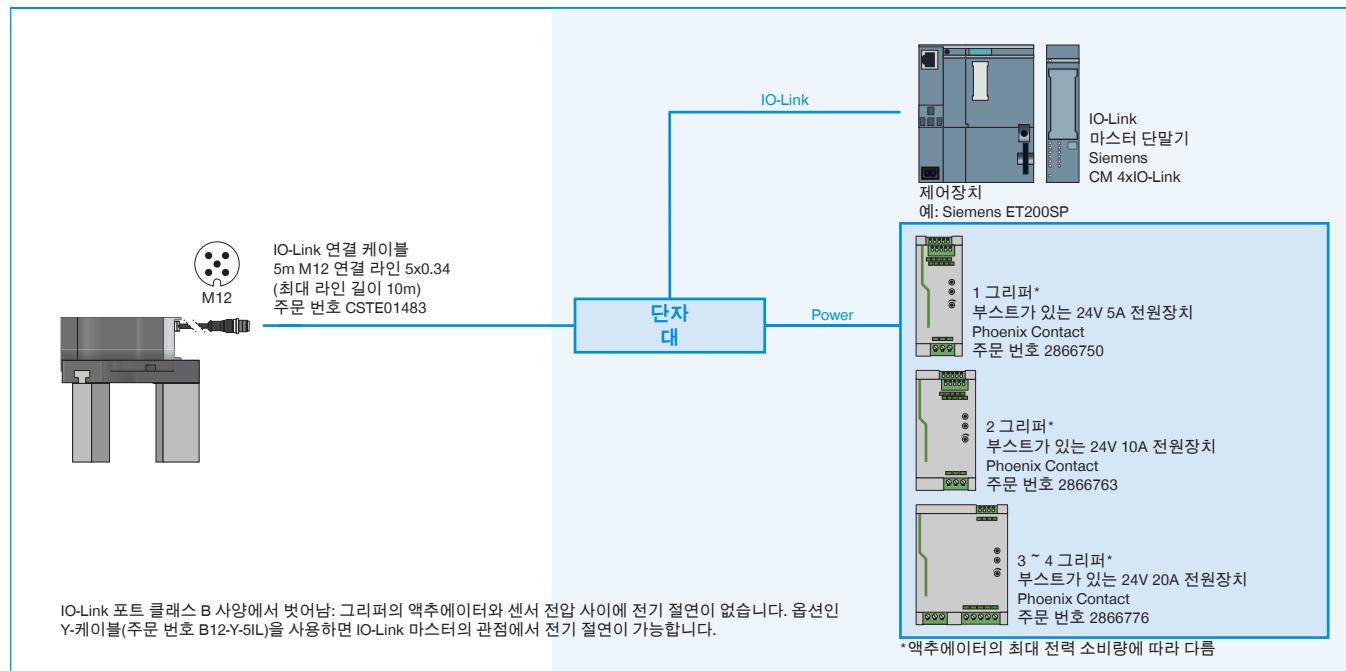
센터링 슬리브는 그리퍼 조의 맞춤부에 삽입되어 그리퍼 조의 위치를 정의합니다. 센터링 슬리브는 핀 연결과 유사합니다.

# 안전한 구성 예 시리즈 GED6000IL

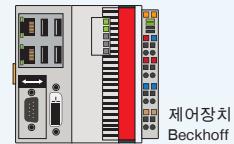
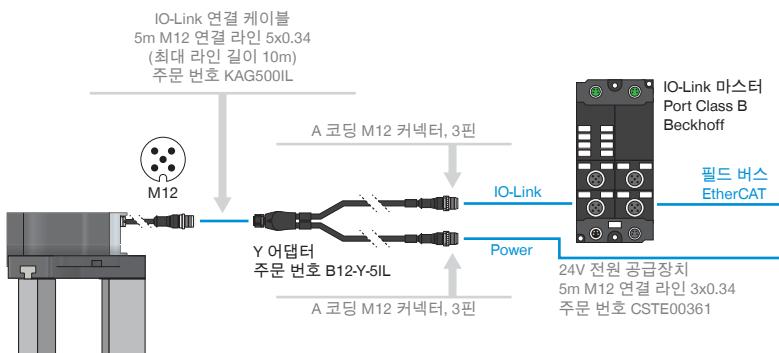
## ▶ 스위치 캐비닛에 연결된 GED6000IL(IO-LINK) 배선(BECKHOFF)



## ▶ 스위치 캐비닛에 연결된 GED6000IL(IO-LINK) 배선(SIEMENS)



## ▶ Y 케이블을 통해 IO 링크 마스터 IP67에 연결된 GED6000IL-03-A 배선(BECKHOFF)



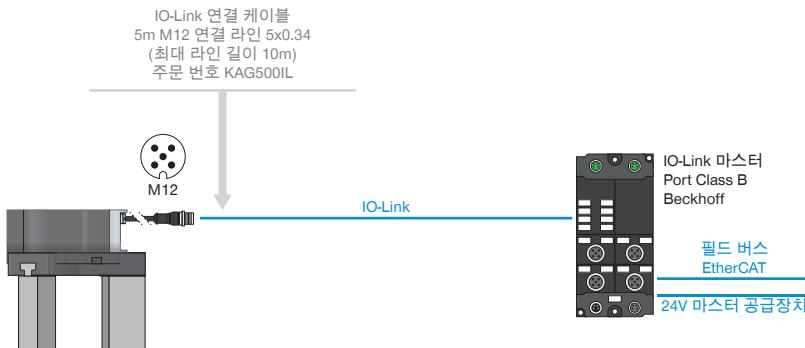
1 그리퍼  
부스트가 있는 24V 5A 전원장치  
Phoenix Contact  
주문 번호 2866750

2 그리퍼  
부스트가 있는 24V 10A 전원장치  
Phoenix Contact  
주문 번호 2866763

3 ~ 4 그리퍼  
부스트가 있는 24V 20A 전원장치  
Phoenix Contact  
주문 번호 2866776

IO-Link 포트 클래스 B 사양에서 벗어남: 그리퍼의 액추에이터와 센서 전압 사이에 전기 절연이 없습니다. 옵션인 Y-케이블(주문 번호 B12-Y-5IL)을 사용하면 IO-Link 마스터의 관점에서 전기 절연이 가능합니다.

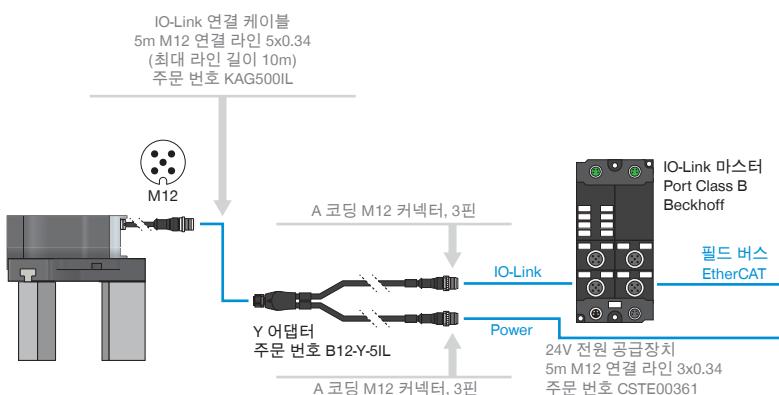
## ▶ IO 링크 마스터 IP67에 연결된 GED6000IL-31-A 배선(BECKHOFF), 1-2 그리퍼



1 ~ 2 그리퍼  
부스트가 있는 24V 5A 전원 장치  
Phoenix Contact  
주문 번호 2866750

IO-Link 포트 클래스 B 사양에서 벗어남: 그리퍼의 액추에이터와 센서 전압 사이에 전기 절연이 없습니다. 옵션인 Y-케이블(주문 번호 B12-Y-5IL)을 사용하면 IO-Link 마스터의 관점에서 전기 절연이 가능합니다.

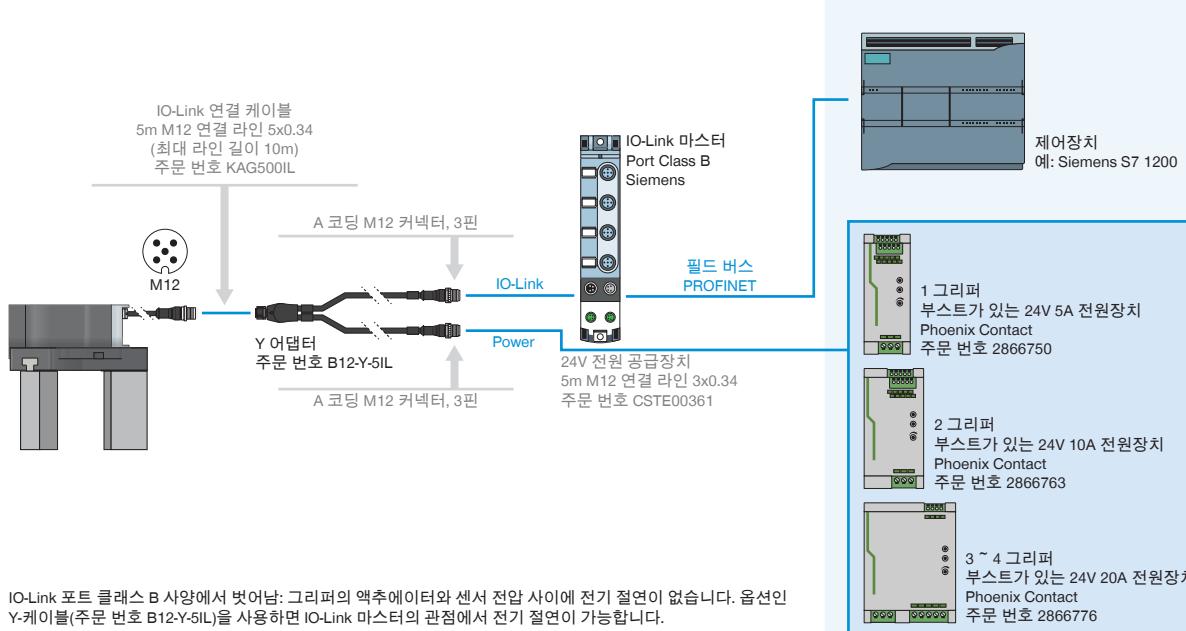
## ▶ Y 케이블을 통해 IO 링크 마스터 IP67에 연결된 GED6000IL-31-A 배선(BECKHOFF), 3-4 그리퍼



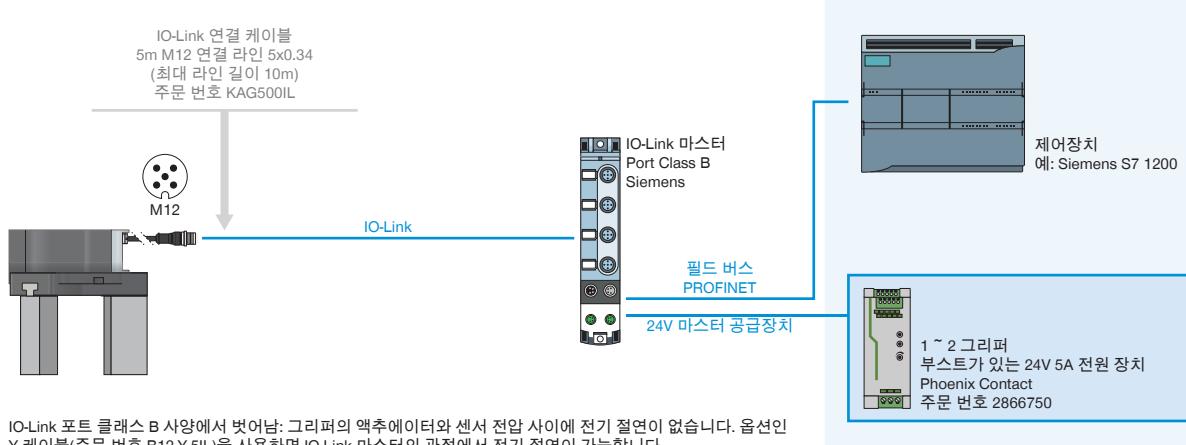
3 ~ 4 그리퍼  
부스트가 있는 24V 10A 전원 장치  
Phoenix Contact  
주문 번호 2866763

IO-Link 포트 클래스 B 사양에서 벗어남: 그리퍼의 액추에이터와 센서 전압 사이에 전기 절연이 없습니다. 옵션인 Y-케이블(주문 번호 B12-Y-5IL)을 사용하면 IO-Link 마스터의 관점에서 전기 절연이 가능합니다.

## ▶ Y 케이블을 통해 IO 링크 마스터 IP67에 연결된 GED6000IL-03-A 배선(SIEMENS)



## ▶ IO 링크 마스터 IP67에 연결된 GED6000IL-31-A 배선(SIEMENS), 1-2 그리퍼



## ▶ Y 케이블을 통해 IO 링크 마스터 IP67에 연결된 GED6000IL-31-A 배선(SIEMENS), 3-4 그리퍼

