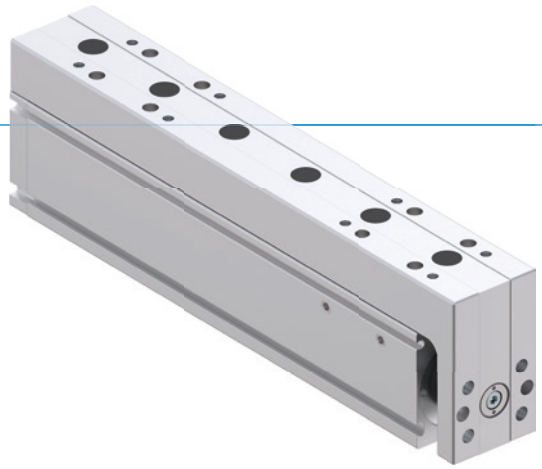
컴팩트 축
시리즈 ACS

▶ 제품의 장점

CANopen IO-Link



▶ 높은 정밀도 및 부하 능력

BLDC 모터는 볼(ball) 스크루 드라이브와 함께 정밀하고 역동적인 움직임을 보장합니다. 솔리드 블록에서 밀링된 일체형 슬라이드는 수백만 사이클에 걸쳐 더블 레일 캐리지와 함께 하중을 안정적으로 흡수합니다.

▶ STO 기능을 탑재한 통합된 제어 전자 장치

옵션인 안전 토크 차단 기능(Safe-Torque-Off)을 탑재한 통합된 제어 전자 장치(IO 링크 또는 CANopen 제어 선택 가능)는 추가적인 안전성을 제공합니다. 복잡한 배선 및 구성 작업이 생략되므로 응용 프로그램을 빠르게 사용할 수 있습니다.

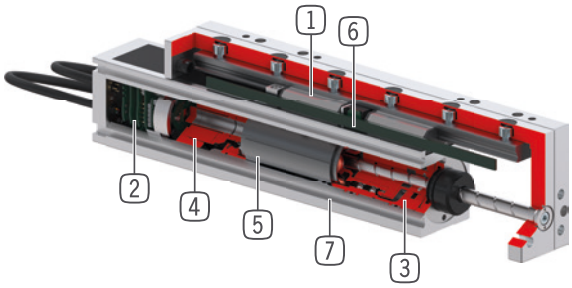
▶ 공간 절약 및 비용 효율적인 가동

컴팩트한 외부 치수에도 불구하고 자유롭게 구성할 수 있는 이동 프로필의 모든 위치에서 슬라이드를 안전하고 에너지 효율적으로 고정하는 옵션 클램핑 요소를 통합할 수 있습니다.

▶ 시리즈 특징

설비 크기	변종	
ACSX0	IL	CO
빠른 이동 속도	●	●
CANopen		●
IO-Link	●	
클램핑 요소 통합(선택 가능)	●	●
STO(선택 가능)	●	●
프로파일 레일 가이드	●	●
강한	●	●
BasicStop 통합	●	●
위치 제어	●	●
절대 선형 이동 측정 시스템	●	●

▶ 용도 명세



1 두 개의 캐리지 레일
- 두 개의 캐리지 레일과 일체형 슬라이드로 강한 힘과 토크를 흡수합니다
- 짧은 스트로크에서도 높은 내구성 및 우수한 윤활 성능

2 STO 기능 선택이 가능한 통합 제어 전자장치
- 통합 제어 전자 장치를 통해 공간, 비용 및 케이블 연결 비용 절감

3 전단 시스템
- 최소한의 유지 보수로 최대한의 내구성 유지 가능

4 클램핑 요소(선택 가능)
- NC 디자인으로 안전성 향상
- 엔진 차단으로 에너지 및 비용 절감

5 BLDC 모터가 장착된 볼(ball) 스크루 드라이브
- 최대 5백만 사이클의 윤활 주기
- 좁은 공간에서 최대의 성능 제공
- 볼(ball) 스크루 드라이브를 통한 정밀하고 효과적인 동력 전달

6 절대 선형 이동 측정 시스템
- 기준 이동 취소
- 최대의 정밀도로 개별 모션 프로필의 정확한 모니터링

7 하우징
- 간섭 윤곽 없음
- 낮은 공간 필요
- 다양한 설치 옵션

▶ 기술 데이터

설비 크기	스트로크, 조절 가능 [mm]	최대 이송력 Fx [N]	최고 속도 [m/s]	최대 가속도 [m/s²]
ACS40	100	170	0.80	20
ACS60	150	270	1.00	17

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능

모든 정보는 한 클릭으로: 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.

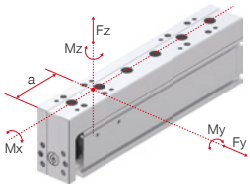
컴팩트 축
설비 크기 ACS40

▶ 제품 규격

CANopen IO-Link

▶ 힘 및 모멘트

최대의 힘과 모멘트 측정



	정적	동적*
Fy [N]	6000	1400
Fz [N]	6000	2200
Mx [Nm]	80	20
My [Nm]	300	70
Mz [Nm]	300	40

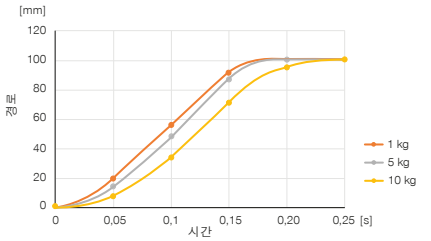
* 5백만 사이클 동안의 힘 또는 모멘트

a = 75,5 mm

a = 슬라이드 전면판에서 프로파일 레일 가이드 중심까지의 거리

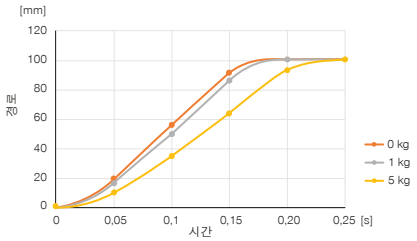
▶ 거리-시간 다이어그램

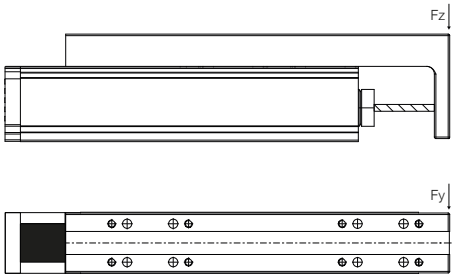
수평 애플리케이션의 어태치먼트 하중에 따른 이동 시간을 표시합니다.



▶ 거리-시간 다이어그램

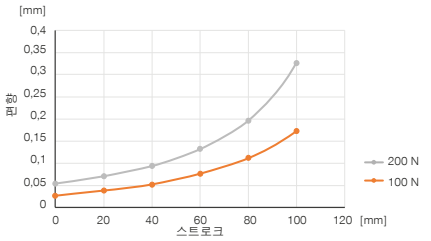
수직 적용 사례에 대한 부착 하중에 따른 이동 시간을 보여줍니다.





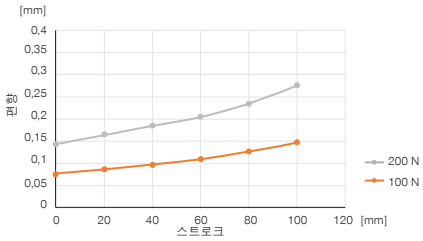
▶ 하중 다이어그램 Fz

스트로크에 따라 부하 편향을 표시합니다.



▶ 하중 다이어그램 Fy

스트로크에 따라 부하 편향을 표시합니다.



▶ 기술 데이터

	▶ 기술 데이터			
주문번호	**ACS40100IL12-00-A**	**ACS40100IL12-01-A**	**ACS40100IL12-40-A**	**ACS40100IL12-41-A**
스트로크, 조절 가능 [mm]	100	100	100	100
동력종류	전동식	전동식	전동식	전동식
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터
제어	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
정격 이송력 Fx [N]	75	75	75	75
최대 이송력 Fx [N]*	170	170	170	170
최대 가속도 [m/s²]	20	20	20	20
최고 속도 [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
안전 기능		STO		STO
전원전압 [V]	24	24	24	24
정격 전류 [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
최대 소비 전력 [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
고정력 클램핑 요소 [N]			210	210
작동 온도 [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
인증	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40	IP40	IP40
무게 [kg]	2	2	2.1	2.1
이동 질량 [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

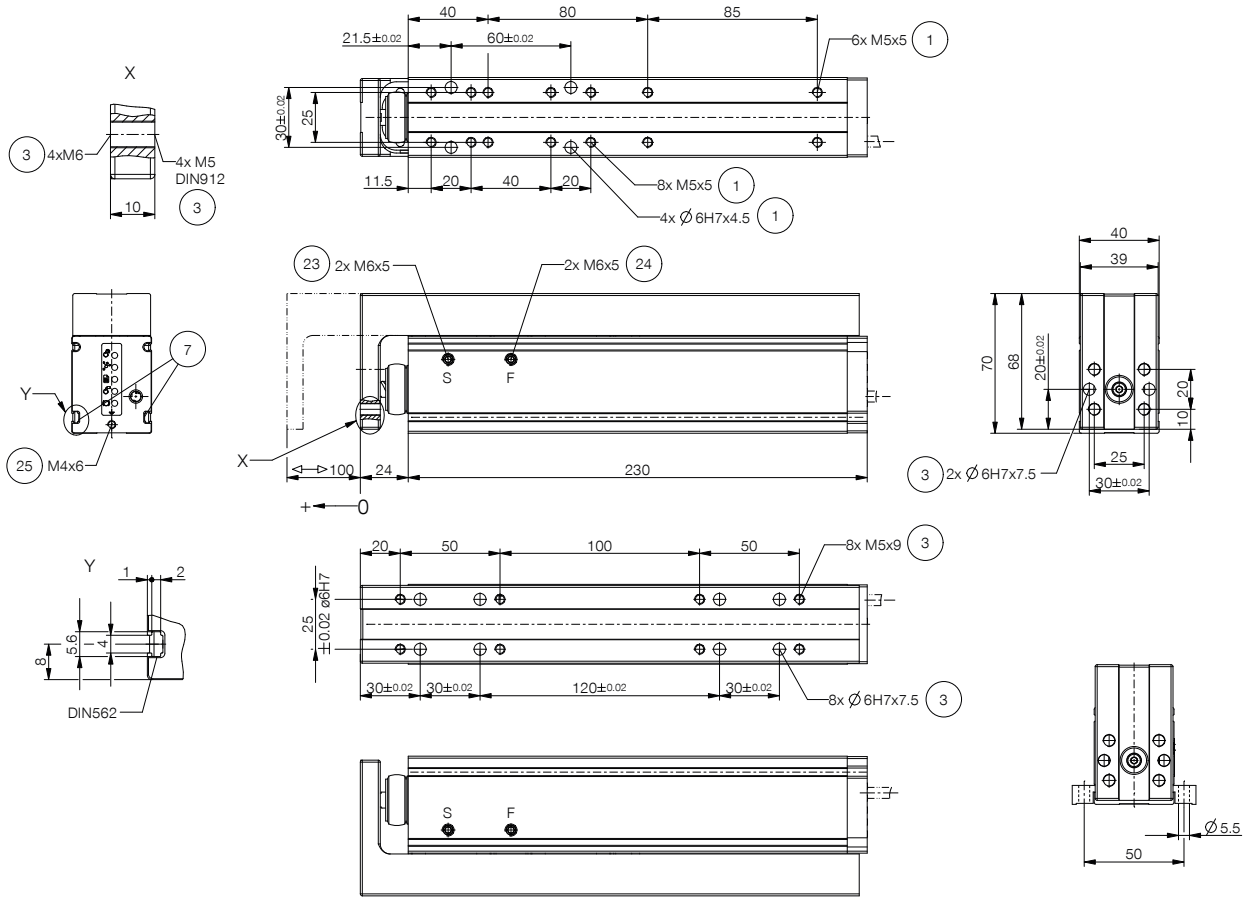
주문번호	**ACS40100CO12-00-A**	**ACS40100CO12-01-A**	**ACS40100CO12-40-A**	**ACS40100CO12-41-A**
스트로크, 조절 가능 [mm]	100	100	100	100
동력종류	전동식	전동식	전동식	전동식
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터
제어	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
정격 이송력 Fx [N]	75	75	75	75
최대 이송력 Fx [N]*	170	170	170	170
최대 가속도 [m/s²]	20	20	20	20
최고 속도 [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
안전 기능		STO		STO
전원전압 [V]	24	24	24	24
정격 전류 [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
최대 소비 전력 [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
고정력 클램핑 요소 [N]			210	210
작동 온도 [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
인증	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40	IP40	IP40
무게 [kg]	2	2	2.1	2.1
이동 질량 [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

*최대 500ms

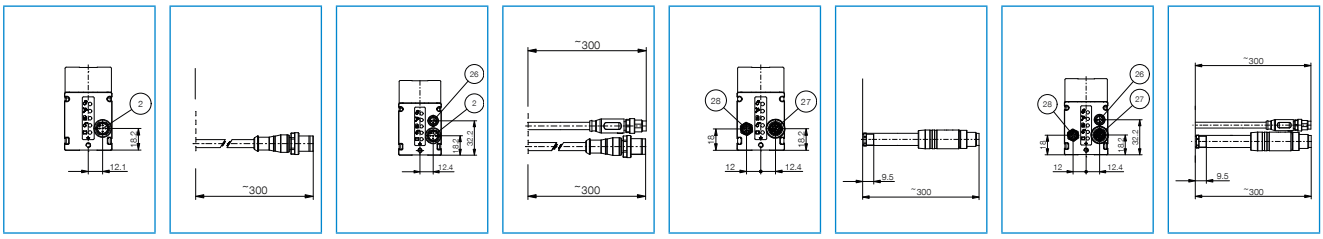
컴팩트 축
설비 크기 ACS40

▶ 기술 도면

① 선형 유닛 고정
② IO-Link 에너지 공급
③ 고객이 고정
⑦ 클램핑 클로
㉓ 볼 스크루 드라이브 윤활
㉔ 선형 가이드웨이 윤활
㉕ 접지
㉖ STO
㉗ Power
㉘ CAN

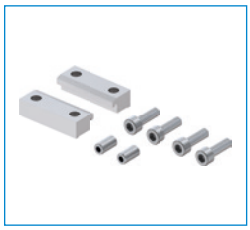


ACS40100IL12-00-A / ACS40100IL12-40-A	ACS40100IL12-01-A / ACS40100IL12-41-A	ACS40100CO12-00-A / ACS40100CO12-40-A	ACS40100CO12-01-A / ACS40100CO12-41-A



▶ 부품 권장

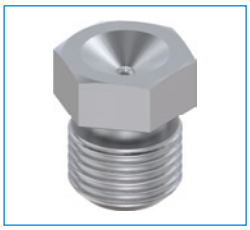
기계



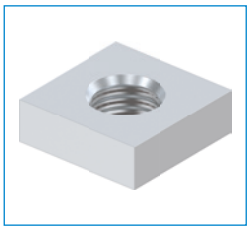
ZUB171096
클램핑 클로

ZUB171098
장착 키트

C71412061009
그리스 니플 콘



CNOR02558
그리스 니플 깔때기



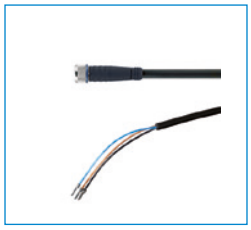
C056200039
사각 너트

▶ 액세서리 권장 IO-LINK

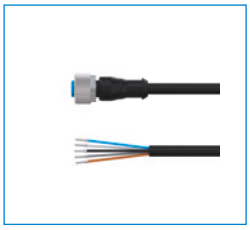
연결/기타

B12-Y-5IL
Y자형 플러그-인 커넥터

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



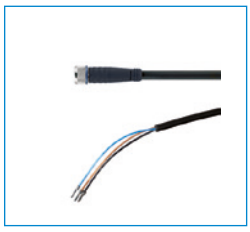
KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



CSTE01483
직선형 연결 케이블 5m - M12 소켓

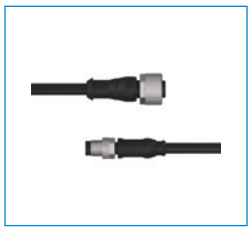
▶ 액세서리 권장 CANOPEN

연결/기타



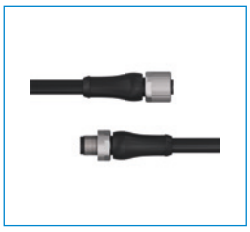
KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

CSTE02024
커넥터 T자형 부품 - M12, 특별 구성

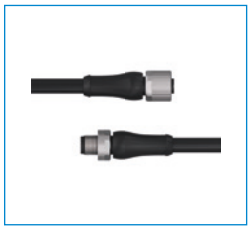


CSTE02025
연결 케이블 - M8 플러그, M12 소켓

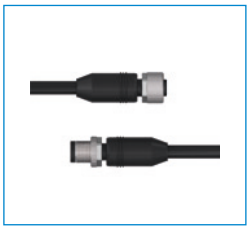
CSTE02026
종단 저항 - M12 커넥터, 5 - 핀



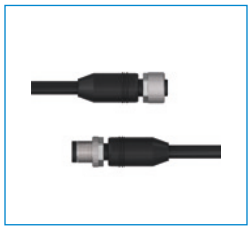
CSTE02006
직선형 연결 라인 5m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀



CSTE02007
직선형 연결 라인 2m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀



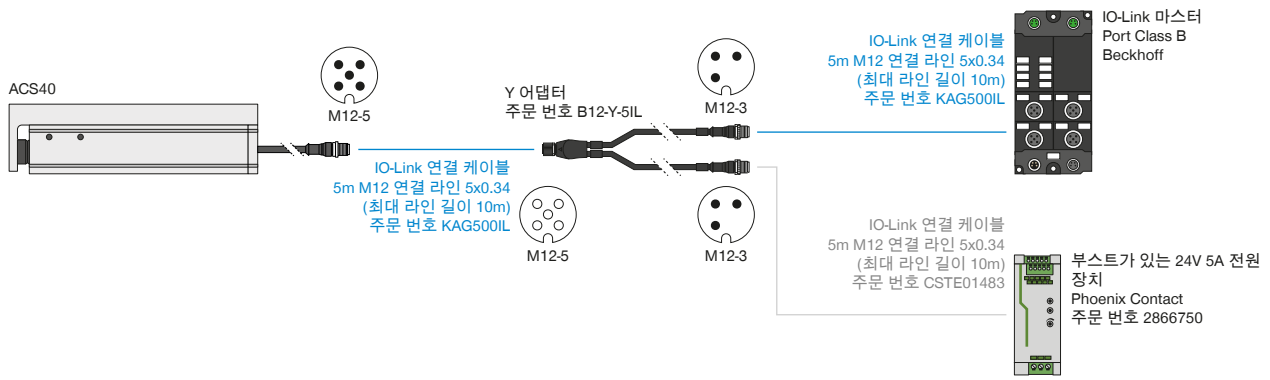
CSTE02008
직선형 연결 라인 5m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀



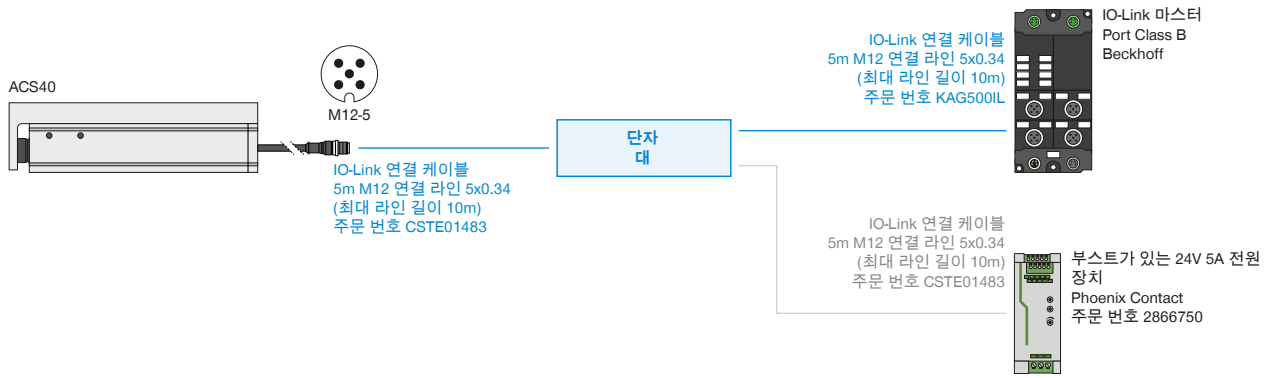
CSTE02009
직선형 연결 라인 2m - M8 플러그, M12 소켓, 5 - 핀

안전한 구성 예
ACS40

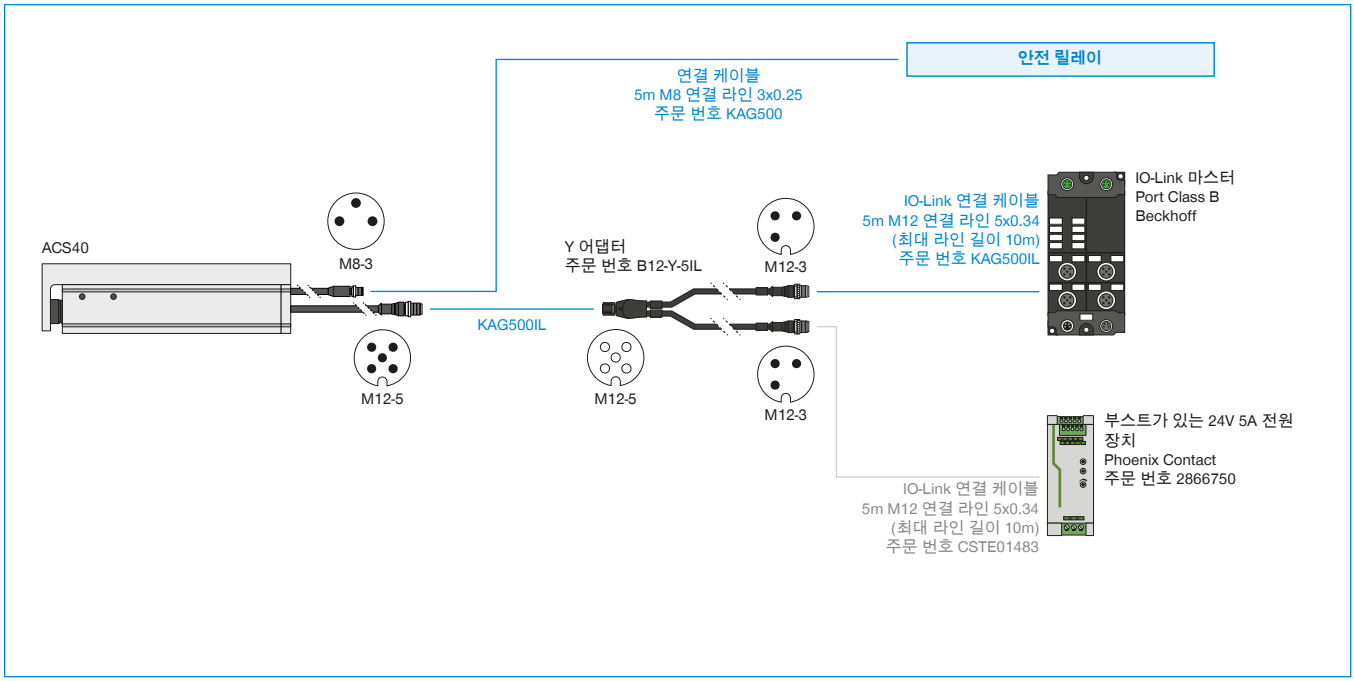
▶ Y 어댑터 포함 ACS40 IO-LINK



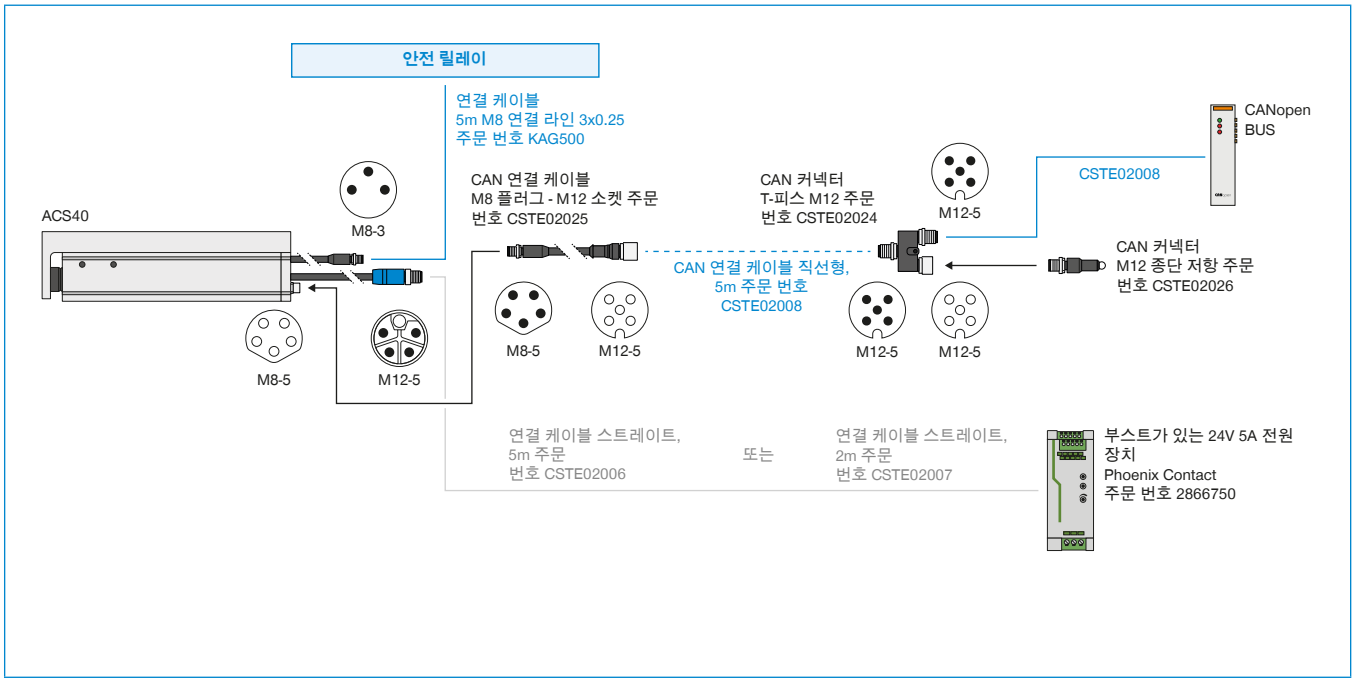
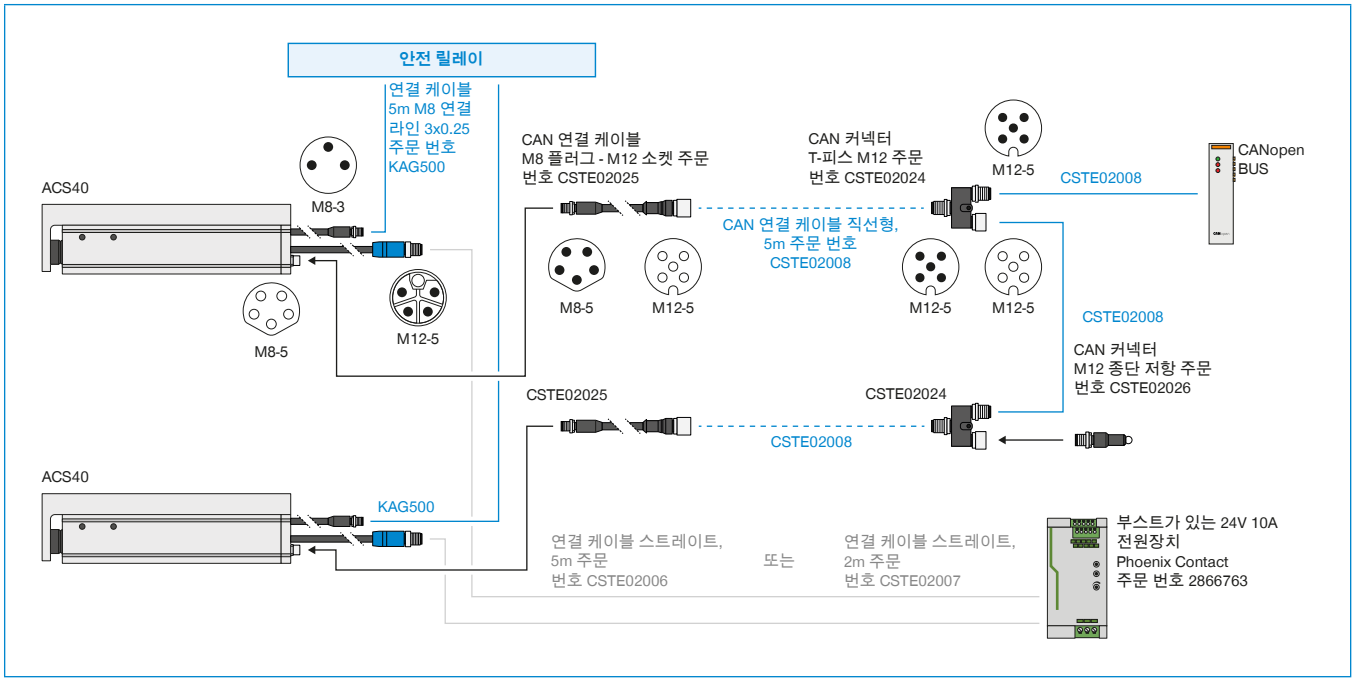
▶ 단자 블록 포함 ACS40 IO-LINK



▶ STO 포함 ACS40 IO-LINK



▶ STO 포함 ACS40 CANOPEN



▶ STO 포함 2X ACS40 CANOPEN