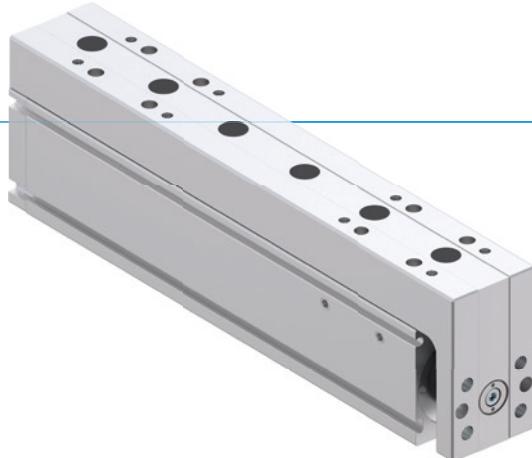


컴팩트 축 시리즈 AC

▶ 제품의 장점



▶ 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

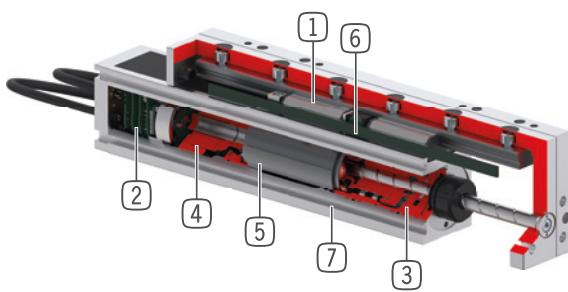
컴팩트한 외부 치수에도 불구하고 자유롭게 구성할 수 있는 이동 프로필의 모든 위치에서 슬라이드를 안전하고 에너지 효율적으로 고정하는 옵션 클램핑 요소를 통합할 수 있습니다.

▶ 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 일치	●	●
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	최대 이송력 Fx	최고 속도	최대 가속도
	[mm]	[N]	[m/s]	[m/s ²]
ACS40	100	170	0.80	20
ACS60	150	270	1.00	17

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용 가능



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

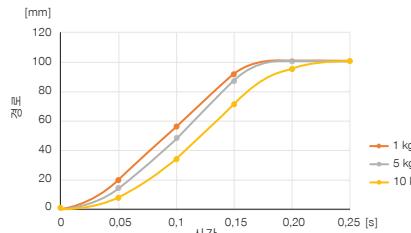
▶ 제품 규격

CANopen  IO-Link



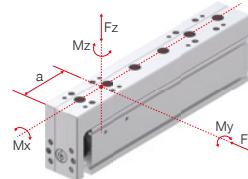
▶ 거리-시간 다이어그램

수평 애플리케이션의 어태치먼트 하중에 따른 이동 시간을 표시합니다.



▶ 힘 및 모멘트

최대의 힘과 모멘트 측정



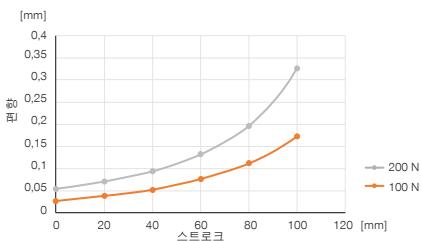
	정적	동적*
F_y [N]	6000	1400
F_z [N]	6000	2200
M_x [Nm]	80	20
M_y [Nm]	300	70
M_z [Nm]	300	40

* 5백만 사이클 동안의 힘 또는 모멘트

$a=76$ mm

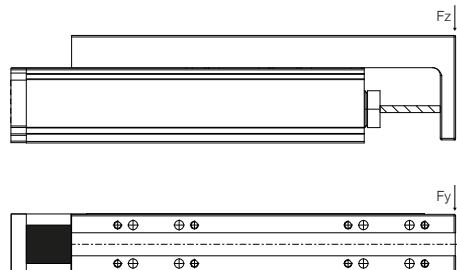
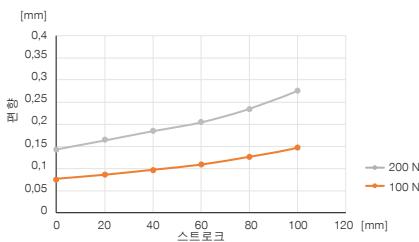
▶ 하중 다이어그램 F_z

스트로크에 따라 부하 편향을 표시합니다.



▶ 하중 다이어그램 F_y

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/s ²]	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	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
권한 부여	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

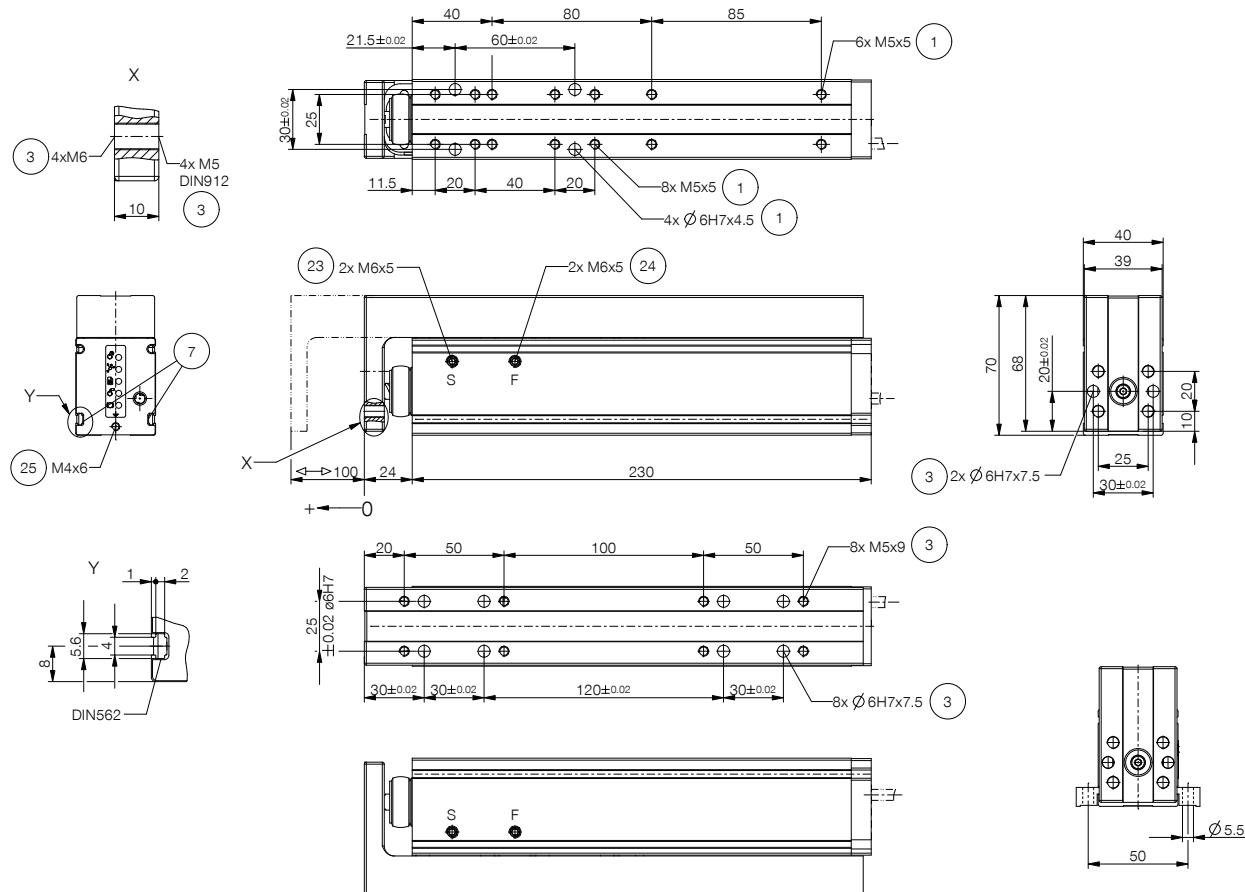
주문번호	ACS40100CO12-00-A	ACS40100CO12-01-A	ACS40100CO12-40-A	ACS40100CO12-41-A
스트로크, 조절 가능 [mm]	100	100	100	100
동력종류	전동식	전동식	전동식	전동식
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터
제어	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
정격 이송력 Fx [N]	75	75	75	75
최대 이송력 Fx [N]*	170	170	170	170
최대 가속도 [m/s ²]	20	20	20	20
최고 속도 [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
안전 기능	STO		STO	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
권한 부여	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 유니트 고정
- ② IO-Link 에너지 공급
- ③ 고객이 고정
- ⑦ 클램핑 클로
- ⑬ 볼 스크루 드라이브 운활
- ⑭ 선형 가이드웨이 운활
- ⑮ 접지
- ⑯ STO
- ⑰ Power
- ⑱ CAN

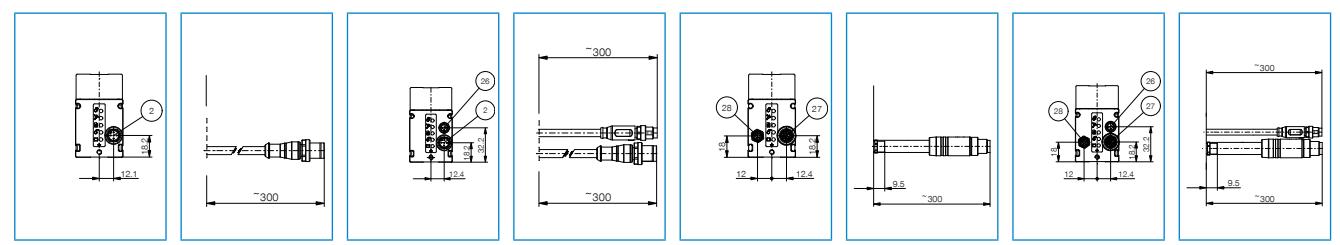


ACS40100IL12-00-A / ACS40100IL12-40-A

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, 5m -
플러그, 소켓 M12



KAG500
직선 케이블 5m - 소켓 M8 플
러그 연결



CSTE01483
직선형 연결 케이블 5m - M12
소켓

▶ 액세서리 권장 CANOPEN



연결/기타



KAG500
직선 케이블 5m - 소켓 M8 플
러그 연결



CSTE02024
커넥터 T자형 부품 - M12, 특
별 구성



CSTE02025
연결 케이블 - M8 플러그, M12
소켓



CSTE02026
종단 저항 - M12 커넥터, 5 - 핀



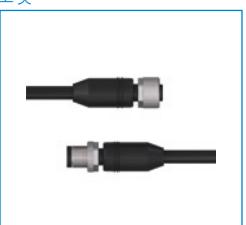
CSTE02006
직선형 연결 라인 5m - 플러그,
M12 소켓, 5 - 핀



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



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

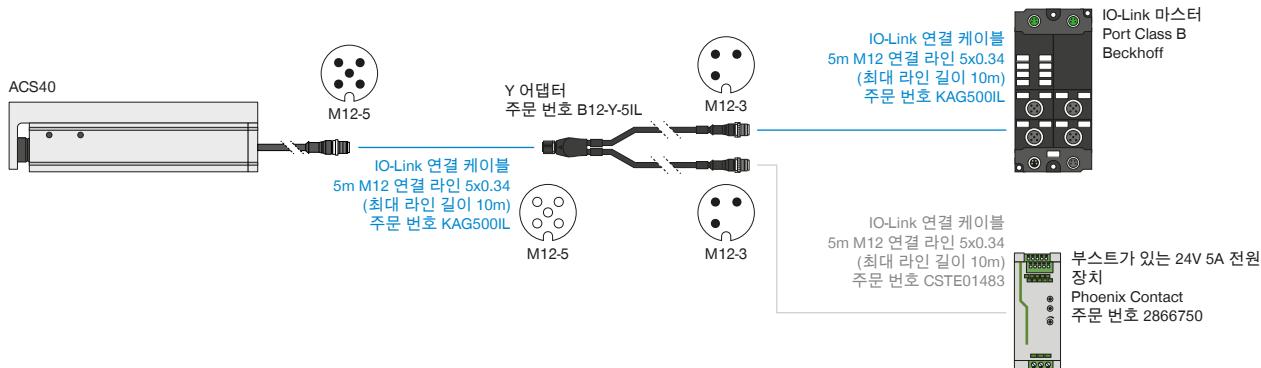


CSTE02009
직선형 연결 라인 2m - M8 플
러그, M12 소켓, 5 - 핀

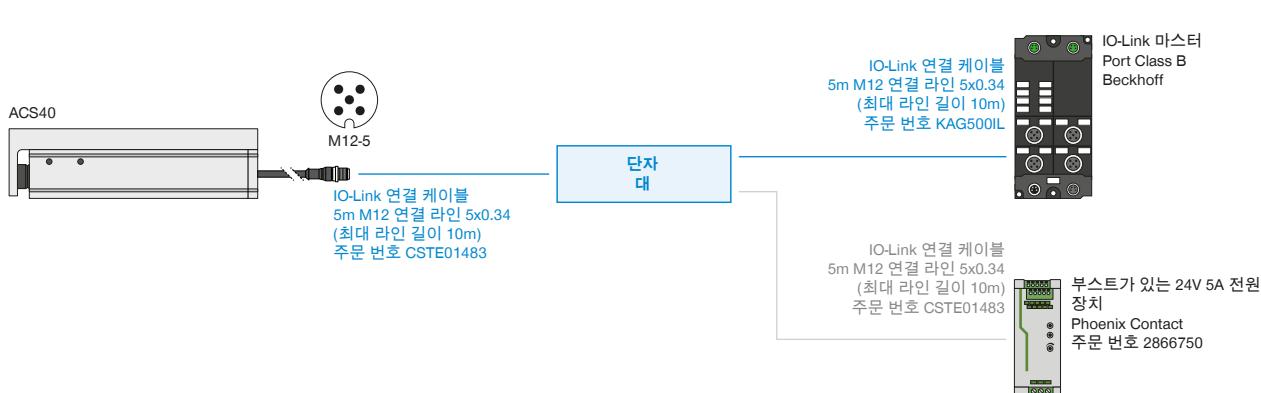
안전한 구성 예

ACS40

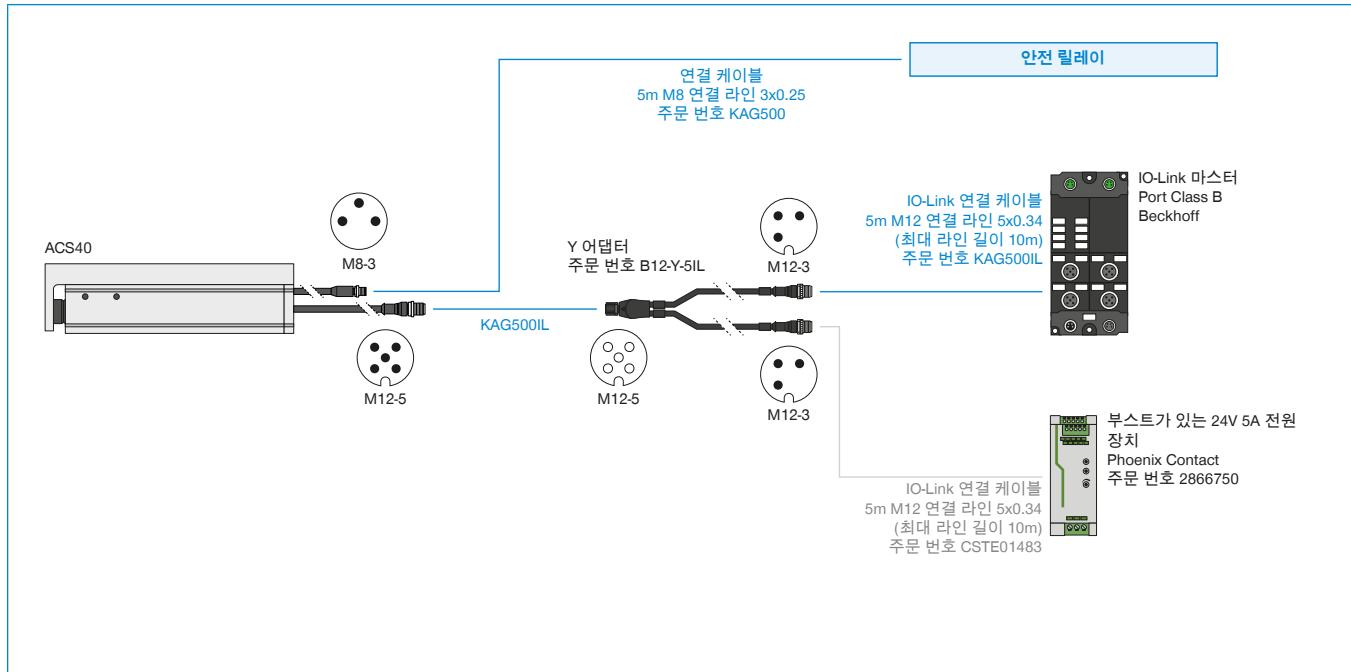
▶ Y 어댑터 포함 ACS40 IO-LINK



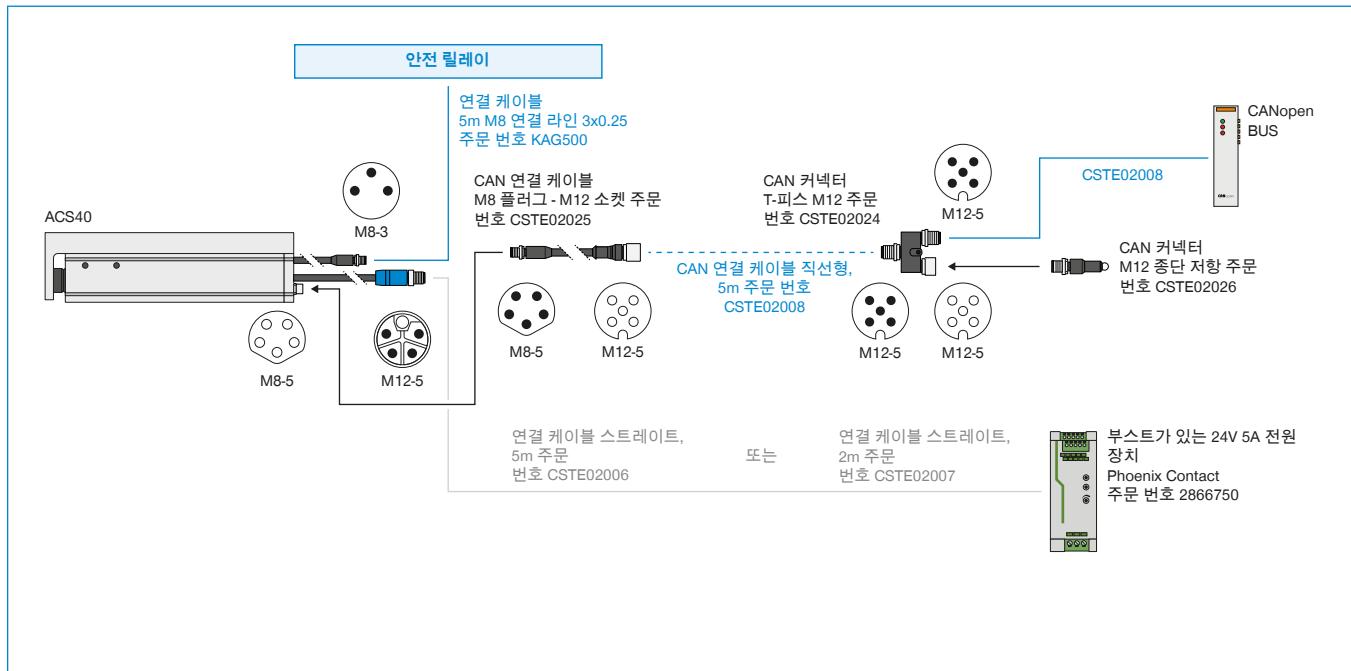
▶ 단자 블록 포함 ACS40 IO-LINK



▶ STO 포함 ACS40 IO-LINK



▶ STO 포함 ACS40 CANOPEN



▶ STO 포함 2X ACS40 CANOPEN

