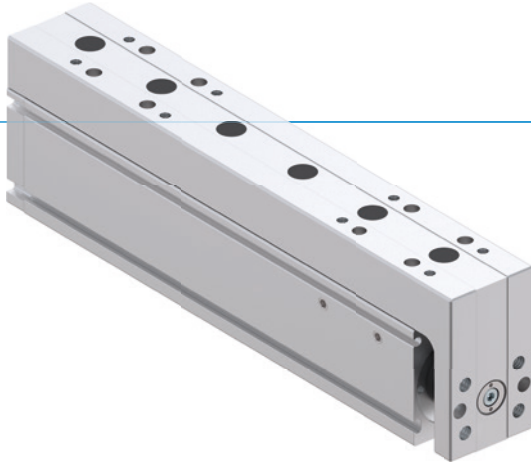


컴팩트 축 시리즈 ACS

▶ 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

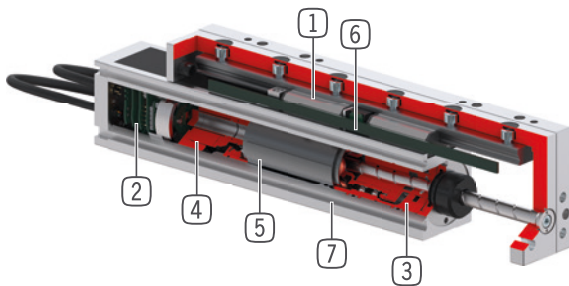
컴팩트한 외부 치수에도 불구하고 자유롭게 구성할 수 있는 이동 프로파일의 모든 위치에서 슬라이드를 안전하고 에너지 효율적으로 고정하는 옵션 클램핑 요소를 통합할 수 있습니다.

▶ 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 프로파일의 정확한 모니터링
- ⑦ **하우징**
 - 간섭 윤곽 없음
 - 낮은 공간 필요
 - 다양한 설치 옵션

▶ 기술 데이터

	스트로크, 조절 가능 [mm]	최대 이송력 Fx [N]	최고 속도 [m/s]	최대 가속도 [m/s ²]
설비 크기				
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 ACS60

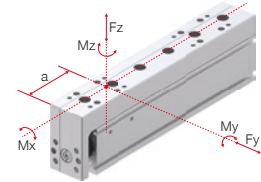
▶ 제품 규격

CANopen IO-Link



▶ 힘 및 모멘트

최대의 힘과 모멘트 측정



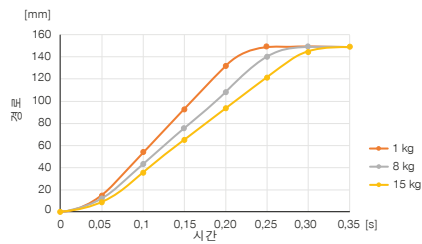
	정적	동적*
Fy [N]	10000	1400
Fz [N]	10000	3500
Mx [Nm]	120	28
My [Nm]	350	110
Mz [Nm]	350	60

* 5백만 사이클 동안의 힘 또는 모멘트

a=76 mm

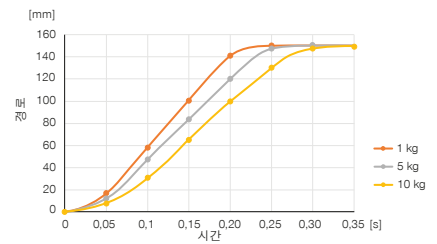
▶ 거리-시간 다이어그램

수평 애플리케이션의 어태치먼트 하중에 따른 이동 시간을 표시합니다.



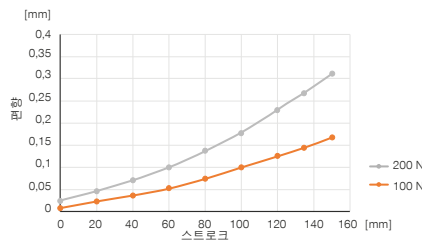
▶ 거리-시간 다이어그램

수직 적용 사례에 대한 부착 하중에 따른 이동 시간을 보여줍니다.



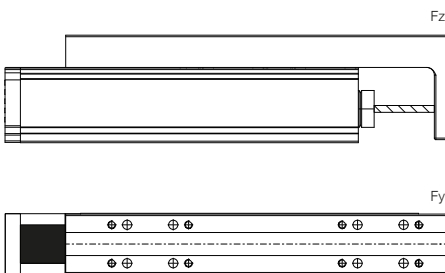
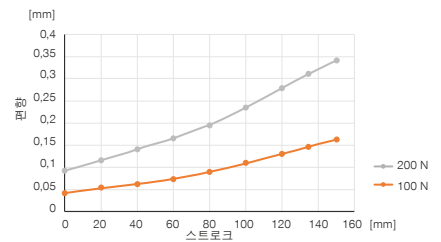
▶ 하중 다이어그램 Fz

스트로크에 따라 부하 편향을 표시합니다.



▶ 하중 다이어그램 Fy

스트로크에 따라 부하 편향을 표시합니다.



▶ 기술 데이터

주문번호	▶ 기술 데이터			
	ACS60150IL20-00-A	ACS60150IL20-01-A	ACS60150IL20-40-A	ACS60150IL20-41-A
스트로크, 조절 가능 [mm]	150	150	150	150
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]	150	150	150	150
최대 이송력 Fx [N]*	270	270	270	270
최대 가속도 [m/s²]	17	17	17	17
최고 속도 [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
안전 기능		STO		STO
전원전압 [V]	24	24	24	24
정격 전류 [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
최대 소비 전력 [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
고정력 클램핑 요소 [N]			630	630
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]	4.9	4.9	5.1	5.1
이동 질량 [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

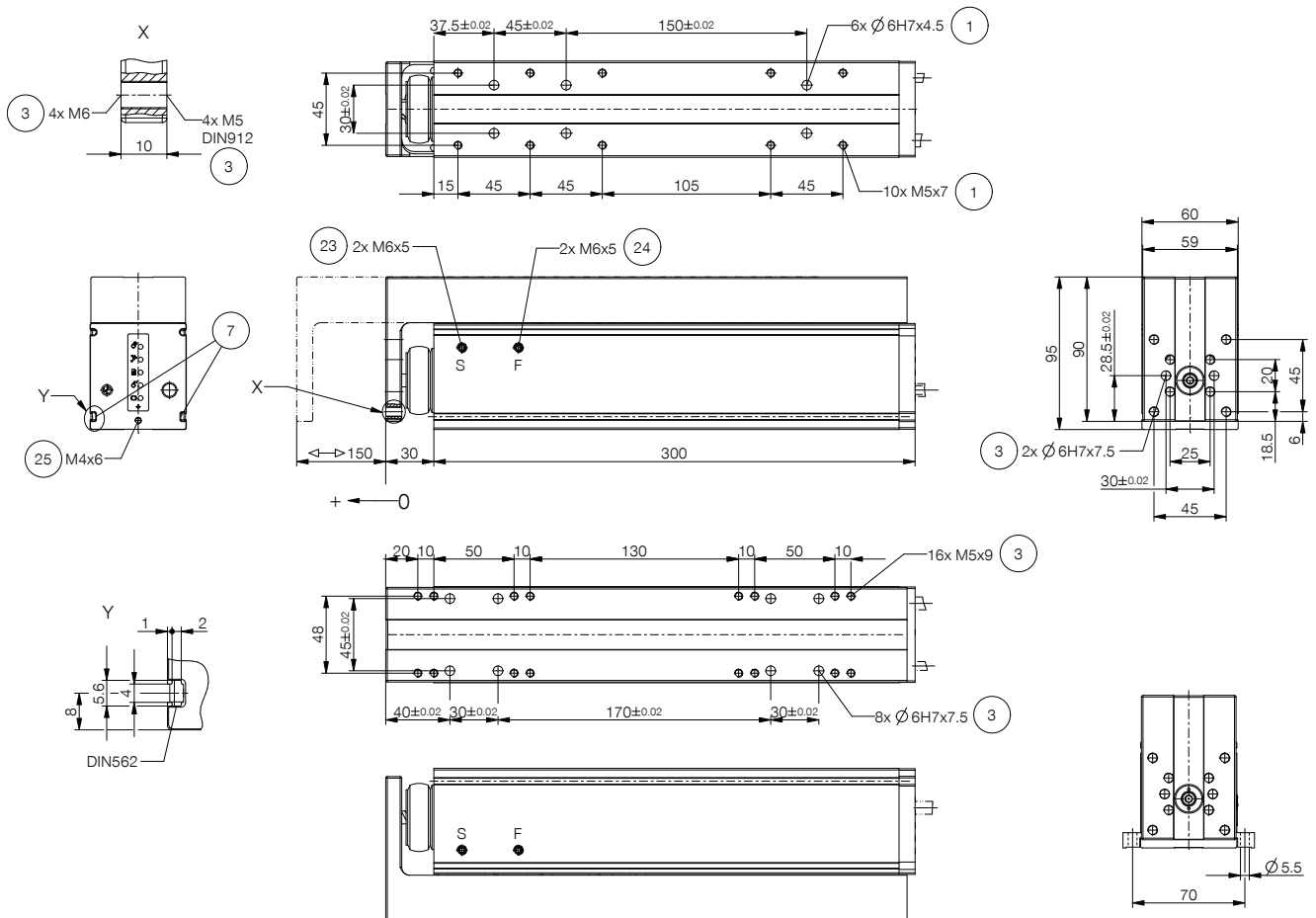
주문번호	ACS60150CO20-00-A	ACS60150CO20-01-A	ACS60150CO20-40-A	ACS60150CO20-41-A
스트로크, 조절 가능 [mm]	150	150	150	150
동력종류	전동식	전동식	전동식	전동식
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터
제어	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
정격 이송력 Fx [N]	150	150	150	150
최대 이송력 Fx [N]*	270	270	270	270
최대 가속도 [m/s²]	17	17	17	17
최고 속도 [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
안전 기능		STO		STO
전원전압 [V]	24	24	24	24
정격 전류 [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
최대 소비 전력 [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
고정력 클램핑 요소 [N]			630	630
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]	4.9	4.9	5.1	5.1
이동 질량 [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

*최대 500ms

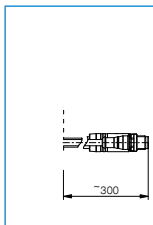
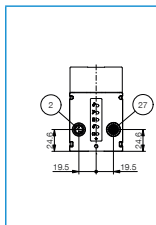
컴팩트 축 설비 크기 ACS60

▶ 기술 도면

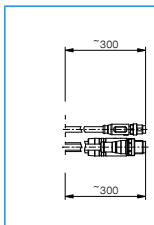
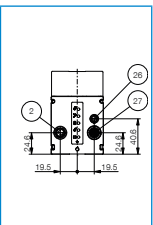
- ① 선형 유닛 고정
- ② IO-Link 에너지 공급
- ③ 고객용 고정
- ⑦ 클램핑 클로
- ②③ 볼 스크루 드라이브 윤활
- ②④ 선형 가이드웨이 윤활
- ②⑤ 접지
- ②⑥ STO
- ②⑦ Power
- ②⑨ CAN IN
- ③⑩ CAN OUT



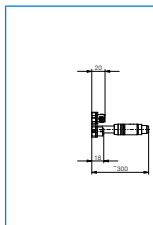
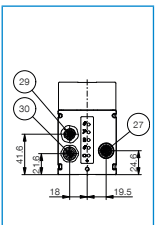
ACS60150IL20-00-A / ACS60150IL20-40-A



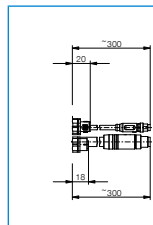
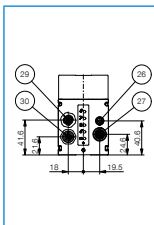
ACS60150IL20-01-A / ACS60150IL20-41-A



ACS60150CO20-00-A / ACS60150CO20-40-A



ACS60150CO20-01-A / ACS60150CO20-41-A



▶ 부품 권장



기계



ZUB171097
클램핑 클로



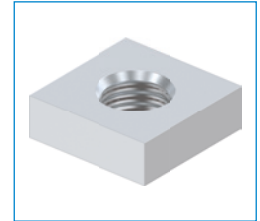
ZUB171098
장착 키트



C71412061009
그리스 니플 콘



CNOR02558
그리스 니플 깔때기



C056200039
사각 너트

▶ 액세서리 권장 IO-LINK



연결/기타



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



KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플
러그 연결



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



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

▶ 액세서리 권장 CANOPEN



연결/기타



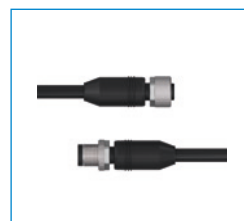
KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플
러그 연결



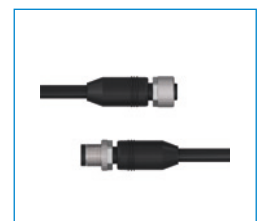
CSTE02006
직선형 연결 라인 5m - 플러그,
M12 소켓, 5 - 핀



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



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

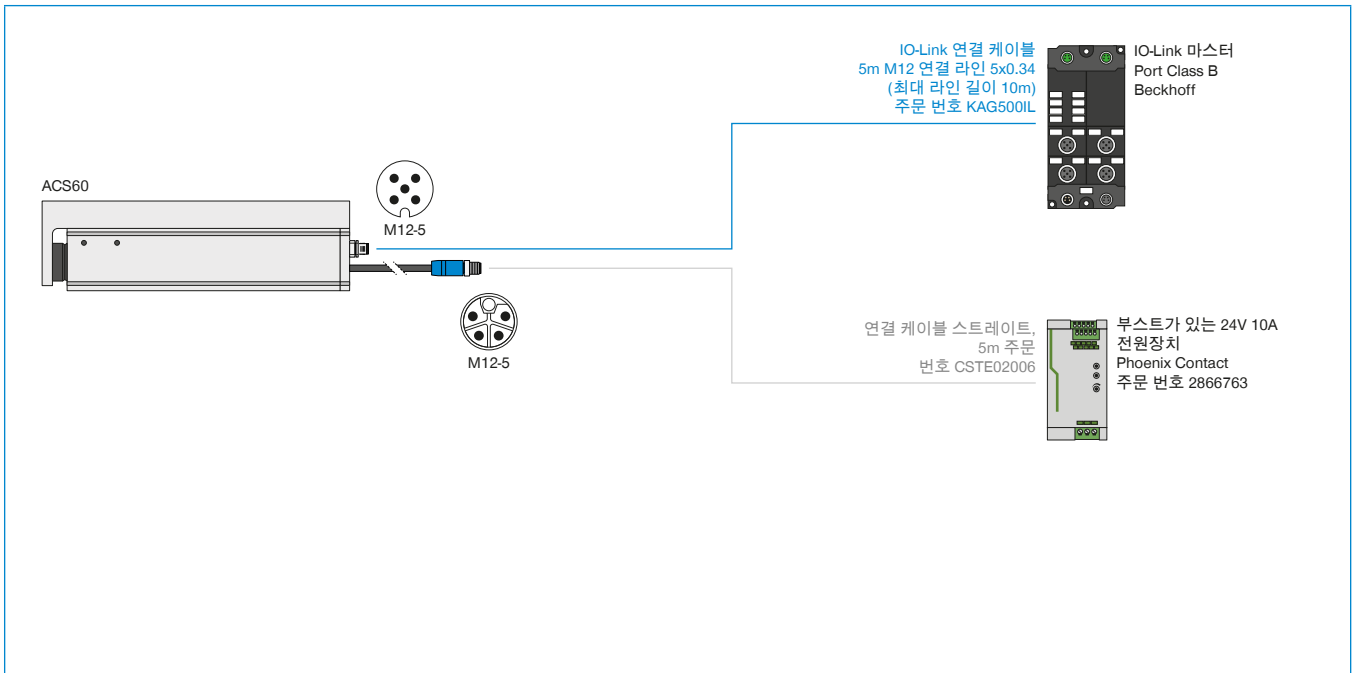


CSTE02009
직선형 연결 라인 2m - M8 플
러그, M12 소켓, 5 - 핀

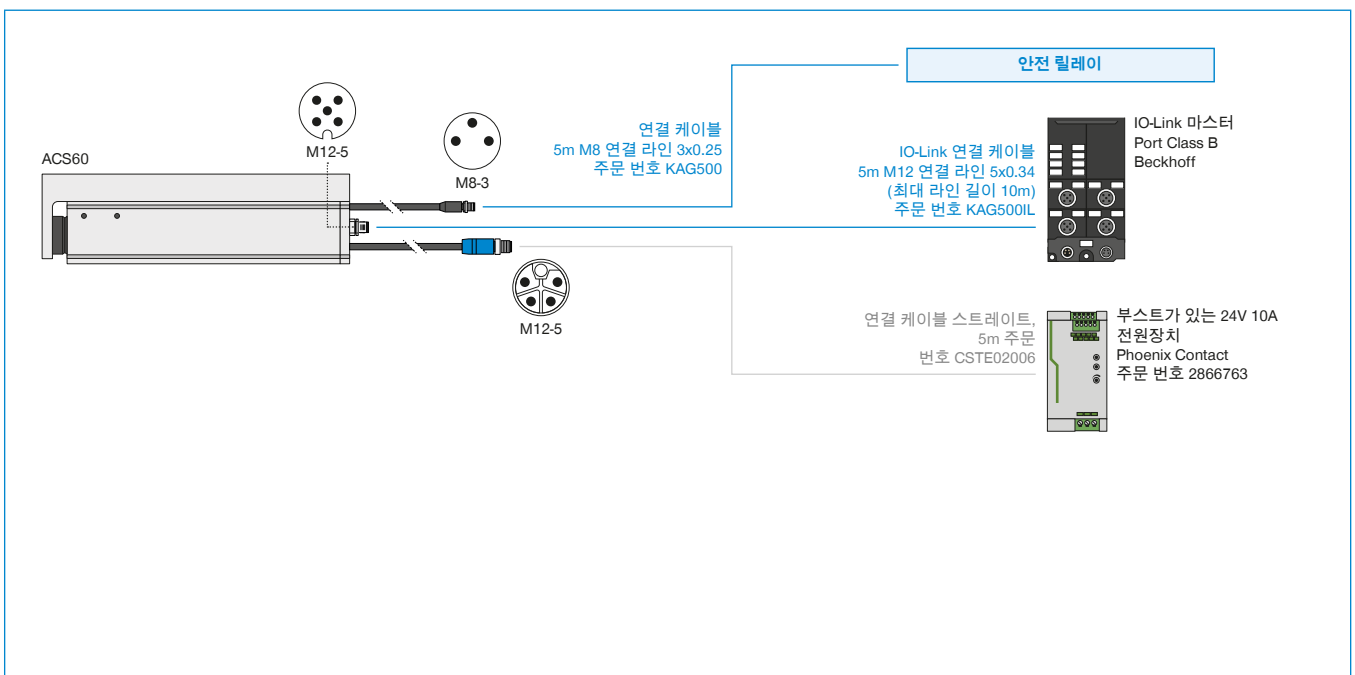
안전한 구성 예

ACS60

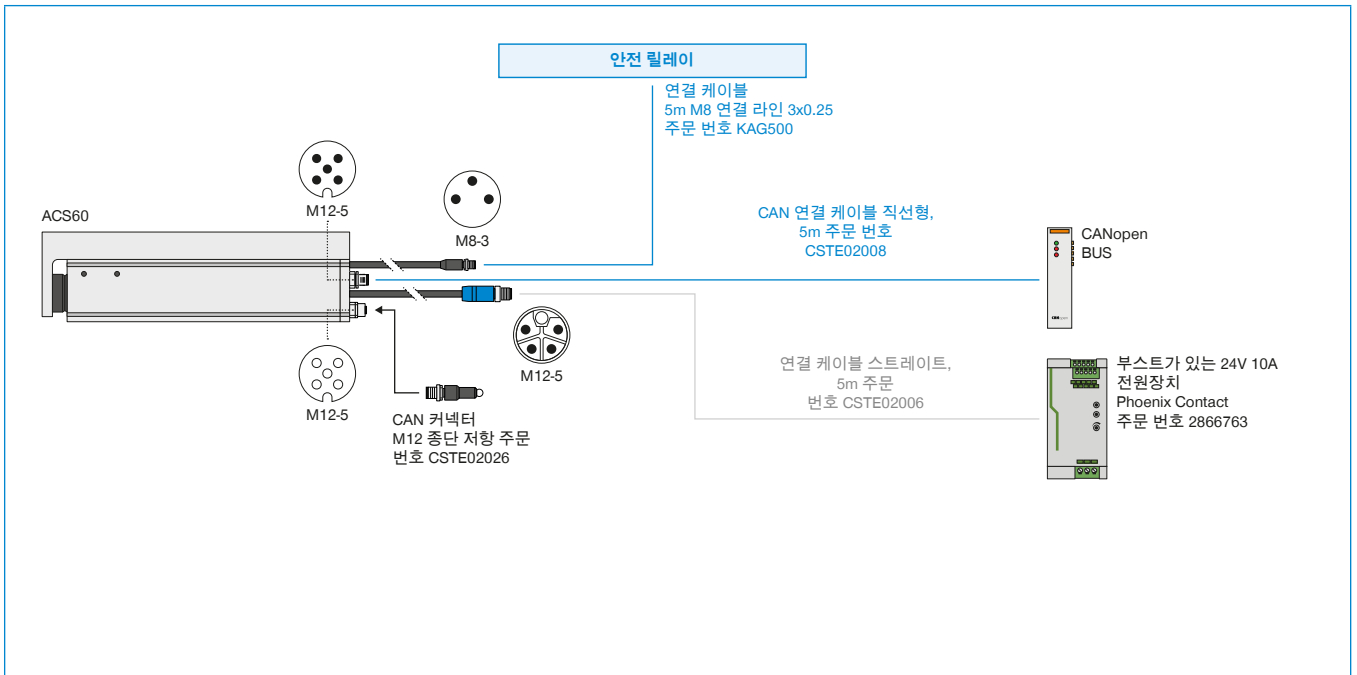
▶ ACS60 IO-LINK



▶ STO 포함 ACS60 IO-LINK



▶ STO 포함 ACS60 CANOPEN



▶ STO 포함 ACS60 2X CANOPEN

