

Electrical Rotary & Linear Actuator



수중용 전기식 회전 & 직선 액추에이터

Electrical Rotary & Linear Actuator (ERLA)는 최대 수심 600m 환경에서도 작동할 수 있도록 설계된 고성능·컴팩트·신뢰성 높은 액추에이터입니다. ERLA는 직관적인 위치 제어 프로그래밍 기능과 내장형 컨트롤러를 제공하며, 회전(로터리) 및 직선(리니어) 동작 모두를 정밀하게 제어할 수 있습니다. 이 액추에이터에는 추가 커넥터가 있어 다른 액추에이터나 모듈(예: 카메라, 프로젝터 등)을 연결해 확장할 수도 있습니다. 다양한 장비나 시스템에 손쉽게 장착 가능하며, 여러 용도로 활용할 수 있습니다.

적용 분야

- 로봇 팔(매니퓰레이터) 구성품
- 수중 모션 시스템 (카메라, 프로젝터, 팬·틸트, 소나, 추진기 등)
- 밸러스트(무게 균형) 조정 시스템
- 시료 채취 시스템
- ROV 잠금 시스템
- 수중 공구 및 원격조정 장비 / ROV equipment
- 과학 연구, 환경, 에너지, 양식 산업용 장비 등

주요 특징

- 정확한 제어와 큰 추진력(스러스트)이 필요한 작업에 적합
- 추가 장비 연결을 위한 커넥터 1개 탑재 (예: 추가 액추에이터, 카메라, LED 조명 등)
- 속도 및 위치 제어 모드에서의 위치 피드백 제공
- 내장형 전자 컨트롤러 포함
→ 별도의 외부 제어 장치(POD) 불필요

TECHNICAL SPECIFICATIONS



재질	본체: 경질 양극산화 알루미늄, 로드: 스테인리스강
내수 심도	최대 600m (공기로 충전된 상태)
크기	길이 248mm × 높이 113mm × 폭 90mm
이동 거리	최대 18mm (조절 가능)
무게	공기 중: 2.8kg 담수 중: 1.75kg
동작 온도	-10°C ~ +60°C
보관 온도	-20°C ~ +60°C
입력 커넥터	SubConn Micro Series 8핀 수(male) 커넥터 - MCBH8M
출력 커넥터	SubConn Micro Series 8핀 암(female) 커넥터 - MCBH8F (옵션)
전원	9~24V DC. 24V DC 기준으로 동작 (최대 65W)
통신 방식	RS485 하프 듀플렉스 (115,200 baud, 8-N-1 형식)
추진력	최대 80kg
회전 속도	360° 회전당 약 8초 (조절 가능)
회전 토크	최대 16 N·m
부식 방지	희생양극 방식

제품 크기



Electrical Rotary & Linear
mounted with jaws

TMI TMI-ORION
DYNAMICS
www.tmi-orion-dynamics.com

TESSOL

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로13, 흥덕 IT밸리 P동 102-A호 (주)테솔
(031) 713 - 5988 | tessol.com



ISO17025 국제공인교정기관