

Electrical Rotary Actuator



수중용 전기식 로터리 액추에이터

Electrical Rotary Actuator(ERA)는 최대 600m 깊이의 수중 환경에서도 작동할 수 있도록 설계된 고성능 액추에이터입니다. 작고 튼튼하며, 위치를 정밀하게 제어할 수 있는 기능과 내장형 컨트롤러를 가지고 있습니다. 이 장치는 다른 액추에이터나 카메라, 프로젝터 같은 모듈을 연결할 수 있는 추가 커넥터가 있어서, 필요에 따라 여러 장비를 함께 사용할 수 있습니다. 즉, 다양한 작업 환경이나 시스템에 맞춰 쉽게 적용할 수 있습니다.

적용 분야

- 매니퓰레이터 구성품
- 수중 모션 시스템 (예: 카메라, 프로젝터, 팬·틸트 시스템, 소나, 추력기 등)
- 밸러스트 보정 시스템
- 수중 공구 및 ROV 장비
- 과학, 환경, 에너지, 양식 산업 분야의 연구용 장비

주요 특징

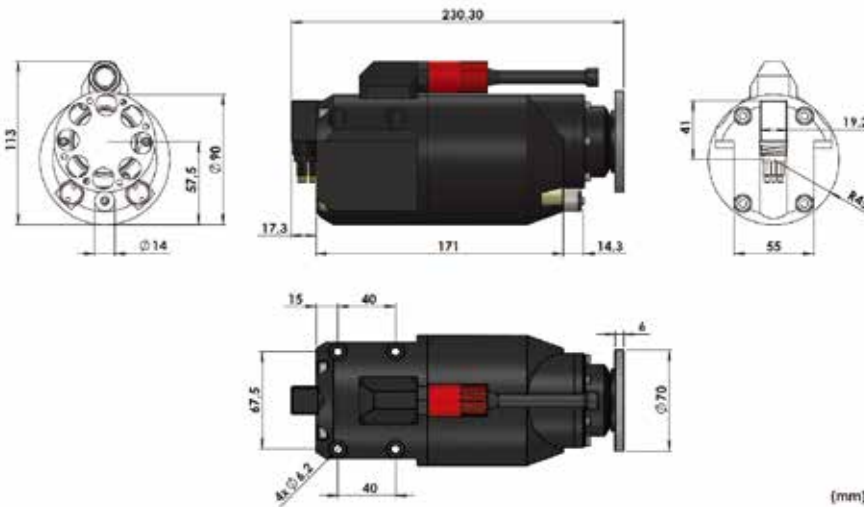
- 정밀 제어 및 모션 제어가 필요한 응용에 최적화
- 속도 및 위치 제어 모드에서의 위치 피드백 제공
- 추가 연결이 가능한 옵션 커넥터 1개 제공 (예: 추가 액추에이터, 카메라, LED 조명 등)
- 내장형 전자 컨트롤러 탑재
→ 별도의 외부 POD(컨트롤 박스) 불필요

기술 사양



재질	본체: 경질 양극산화 알루미늄 플레이트: 스테인리스강
내수 심도	최대 600m (공기로 충전된 상태)
크기	길이 230mm × 높이 113mm × 폭 90mm
무게	공기 중: 2.25kg 담수 중: 1.2kg
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	9~24 VDC. 24V DC 기준으로 동작 (최대 40W)
통신 방식	RS485 하프 듀플렉스 (115,200 baud, 8-N-1 형식)
회전 속도	360° 회전에 약 8초 (조절 가능)
회전 토크	최대 16 N·m
분해능	0.2° (홀 효과 센서 피드백) 옵션: 엔코더 피드백
부식 방지	희생양극 방식(Sacrificial anode)

제품 크기



Electrical Rotary Actuator

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