DATA SHEET

TMI-Orion

Electrical Linear Actuator

수중 전기 리니어 액추에이터

Electrical Linear Actuator (ELA)는 고성능, 컴팩트하며 신뢰성 높은 액추에이터로, 최대 600m 수심까지의 수중 작업을 위해 설계되었습니다. ELA는 직관적인 프로그래밍이 가능한 위치 제어 기능과 내장형 컨트롤러를 제공합니다. 또한 다른 액추에이터나 모듈(예: 카메라, 프로젝터 등)을 연결할 수 있는 추가 커넥터를 갖추고 있어 다양한 작업 및 시스템에 적용할 수 있습니다.

적용 분야
- 매니퓰레이터 구성품
- 수중 모션 시스템 (카메라, 프로젝터, 팬/틸트, 소나, 추진기 등)
- 밸러스트 보정 시스템
- 시료 채취 시스템
- ROV 잠금 시스템
- 수중 공구 / ROV 장비
- 플랩 및 에일러론 제어
- 과학 연구, 환경, 에너지, 양식 분야 등

주요 특징

- 대형 추력(Thrust)이 요구되는 정밀 제어 및 위치 제어 응용에 적합
- 속도 및 위치 피드백 지원
- 추가 장비(액추에이터, 카메라, 프로젝터 등) 연결용 커넥터 1개 제공
- 내장형 전자 컨트롤러 탑재(외부 POD 불필요)

기술 사양

재질	경질 아노다이징 처리 알루미늄(본체), 스테인리스 스틸(로드)
최대 작동 수심	600m (공기 충전 기준)
길이	직경 82mm × 길이 256mm
작동 범위	최대 85mm
중량	공기 중 2kg 담수 내 1.2kg
작동 온도	-10°C ~ +60°C
보관 온도	-20°C ~ +60°C
커넥터	입력: SubConn MCBH8M / 출력: SubConn MCBH8F (다른 TMI-Orion 액추에이터와 체인 연결 가능)
전원	9~24VDC, 정격 24VDC (최대 40W)
직렬 통신 버스	RS485 반이중(half-duplex), 115,200 baud, 8-N-1
추력	최대 200kg
로드 속도	최대 4mm/s (설정 가능)
음극 보호	희생양극 방식 (Sacrificial anode)

TMI-Orion Dynamics Electrical Linear Actuator

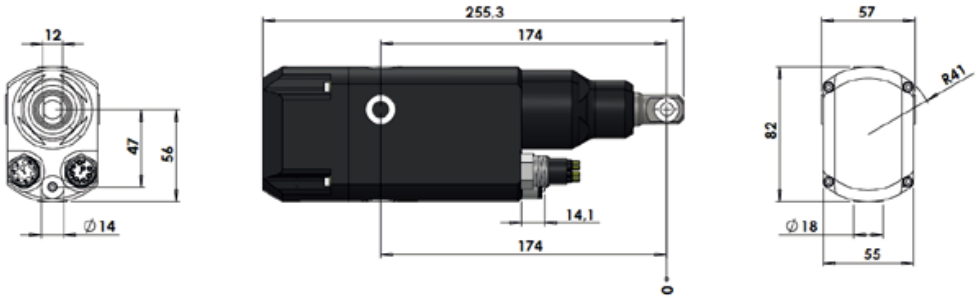
TO/DS/OIS/192701.ed11

원문: TMI-Orion Electrical Linear Actuator 데이터시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

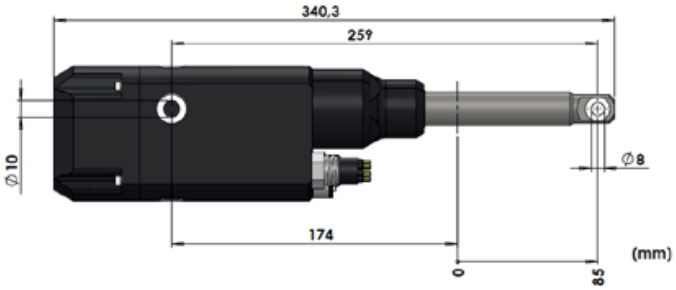
TMI-ORION DYNAMICS www.tmi-orion-dynamics.com

제품 외형 치수

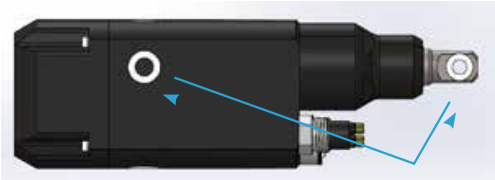
Rod stroke 0mm (낮은 위치, 초기 상태)



Rod stroke 85mm (최대 신장 시)



리니어 액추에이터는 두 지점에서 회전 결합되어 있습니다. 하나는 본체 부분, 다른 하나는 로드(막대) 끝단입니다.
로드 쪽의 회전 결합부는 직경 8mm 축(axis) 을 사용할 수 있습니다.
본체 쪽의 회전 결합부는 직경 10mm의 반축(half-axis) 두 개로 구성되어 있습니다.
ELA의 로드는 90° 회전이 가능합니다.



Position 1

Position 2

소프트웨어 및 관련 제품

모니터링 소프트웨어

Electrical Linear Actuator는 Windows®용 모니터링 소프트웨어와 함께 제공됩니다.
이 소프트웨어를 통해 장비의 동작 상태를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

기타 제품

자세한 정보는 당사 웹사이트를 방문해 주십시오.

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

ISO17025 국제공인교정기관

© 2024 TMI-Orion Dynamics. All rights reserved. TMI-Orion Dynamics is a business unit of TMI-Orion, S.A. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.
This document is not contractual. Our products and solutions are often updated, please contact our sales Department. Pictures: © Fotolia/TMI-Orion.

TO/DS/OS/192701.ed11

원문: TMI-Orion Electrical Linear Actuator 데이터시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.