

Electrak® 스톨 액추에이터
차세대 스톨 제어 기술



Thomson Electrak® 스로틀 액추에이터 소개

혁신적 설계를 통해 이룩한 스로틀 제어의 변신

Thomson은 Electrak® E050 액추에이터의 견고하고 신뢰할 수 있는 기능과 추가 성능을 바탕으로, 스로틀 액추에이터를 스로틀 제어가 필요한 산업용 차량을 위한 최적의 솔루션으로 만들었습니다. 스로틀 액추에이터는 다음과 같은 특징이 있습니다:

- 신뢰할 수 있는 성능
- 간편한 설치
- 공간 절약형 설계
- 환경 영향 저감
- 최소한의 유지보수

Electrak® 스로틀 액추에이터는 공간 절약형 설계와 전기·기계 인터페이스를 바탕으로 설치 과정을 간소화하고 작업자 안전과 생산성을 향상하여, 엔진 스피드 제어 장치를 인체공학적 위치에 설치할 수 있도록 합니다.

아날로그 포지션 피드백 센서, 전자 리미트 스위치, CANBUS 통신(SAE J1939)과 같은 온보드 전자 장치 옵션을 활용하여 엔진 수요를 기반으로 엔진 RPM을 자동 제어하고, 이로써 연료 소비량, 소음, 배출물을 줄여 차량의 환경 영향을 저감합니다.

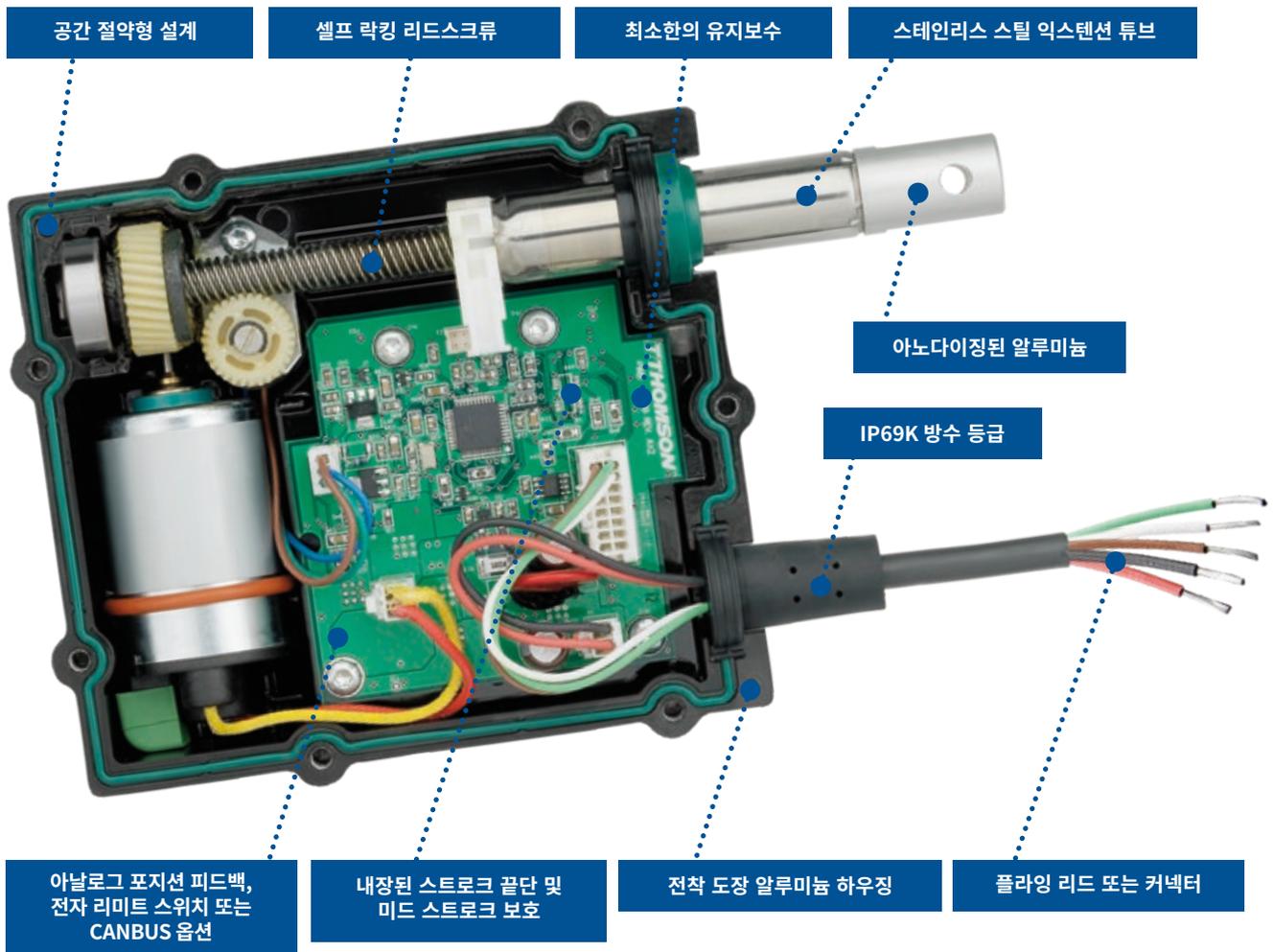
견고한 알루미늄 하우징은 IP69K/IP67 등급의 실링을 자랑하며, 내식성 강화를 위해 전착도장 처리를 마쳤습니다. 이를 바탕으로 유지보수가 거의 필요 없는 스로틀 액추에이터를 개발했습니다.

추가 기능이 필요하신가요? Electrak Throttle 액추에이터는 고객의 특정 애플리케이션 요구사항에 맞춰 맞춤형 설계가 가능합니다. Thomson의 엔지니어들은 언제든지 고객의 용도에 적합한 액추에이터 선택을 도와드립니다.



Electrak® 스톱 컨트롤 액추에이터 개요

Electrak® 스톱 컨트롤 액추에이터는 스톱 컨트롤 제어가 필요할 때 가장 견고하고 신뢰할 수 있으며 다용도로 사용이 가능하도록 개발되었습니다. 다음과 같은 제품 혁신으로 더욱 간소화되고 효율적인 차량 설계 프로세스를 누려보세요.

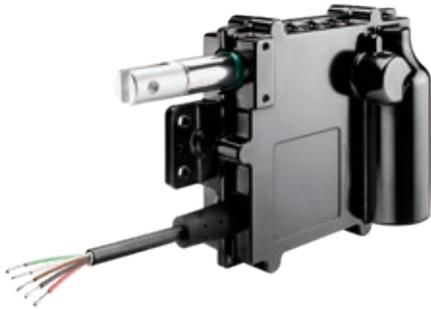


애플리케이션

- 농업용 차량
- 해양 장비
- 도로 청소차
- 보조 엔진
- 이동식 발전기
- 건설 장비
- 군사 및 구조 차량
- 트럭
- 지게차
- 펌프 트럭
- 조경 및 임업 장비
- 대중 교통 차량
- 광산 장비
- 산업 자동화



사양



표준 사양 및 이점

- 산업 애플리케이션용 설계
- IP69K/IP67 실링을 갖춘 견고한 알루미늄 하우징
- 내식성 강화를 위해 전착 도장 처리된 하우징
- 최소한의 유지보수
- 통합 전자 옵션
- 저비용으로 이용 가능한 고급 기능
- 통합 장착 홀

일반 사양

매개변수	Electrak 스펙트럼
스크류 타입	웜
내부 제한	있음
매뉴얼 오버라이드	없음
다이내믹 브레이크 옵션 CN 옵션 NP, FN, FP	있음 없음
홀딩 브레이크	없음(셀프 락킹)
엔드 오브 스트로크 방지	있음
미드 스트로크 방지	있음
모터 보호 온도 정격 S 온도 정격 E	자동 복구 열 스위치 없음
모터 연결	플라잉 리드 또는 Deutsch 커넥터
인증	CE 및 RoHS
옵션	<ul style="list-style-type: none"> • 온도 범위 확장 • 어댑터 방향 • 우측 각도 케이블 출구 • 아날로그 포지션 피드백 센서 • 내장형 엔드 오브 스트로크의 리미트 스위치 • CANBUS SAE J1939

성능 사양		Electrak 스펙트럼
매개변수		
최대 하중, 동적/정적 ET...084 ⁽¹⁾ ET...174	[N (lbf)]	45 (10) / 90 (20) 130 (30) / 260 (60)
무부하 및 최대 하중 시 속도 ET...084 ⁽¹⁾ ET...174	[mm/s (in/s)]	96 (3.7) / 83 (3.3) 48 (1.9) / 37 (1.45)
사용 가능한 입력 전압	[VDC]	12, 24
전류 소모량, 최대 ⁽²⁾ 12 VDC 모델 24 VDC 모델	[A]	4 2
작동 온도, 최소	[°C (F)]	-40 (-40)
작동 온도, 최대 ET...S ET...E	[°C (F)]	85 (185) 125 (257)
최대 하중 시 듀티 사이클 (25 °C) ⁽³⁾	[%]	50
엔드 플레이, 최대	[mm (in)]	1.5 (0.06)
토크 제한	[Nm (lbf-in)]	0
모터 케이블 리드 단면적	[mm ² (AWG)]	0.8 (18)
모터 케이블 길이	[mm (in)]	165 (6.5)
방수 등급		IP69K, IP67
작동 수명	[cycles]	500000
수축 시 길이	[mm (in)]	184.7 (7.27)
스트로크 길이	[mm (in)]	50.8 (2)
무게	[kg (lbs)]	1.11 (2.5)
아날로그 피드백 센서 선형성	[± %]	1

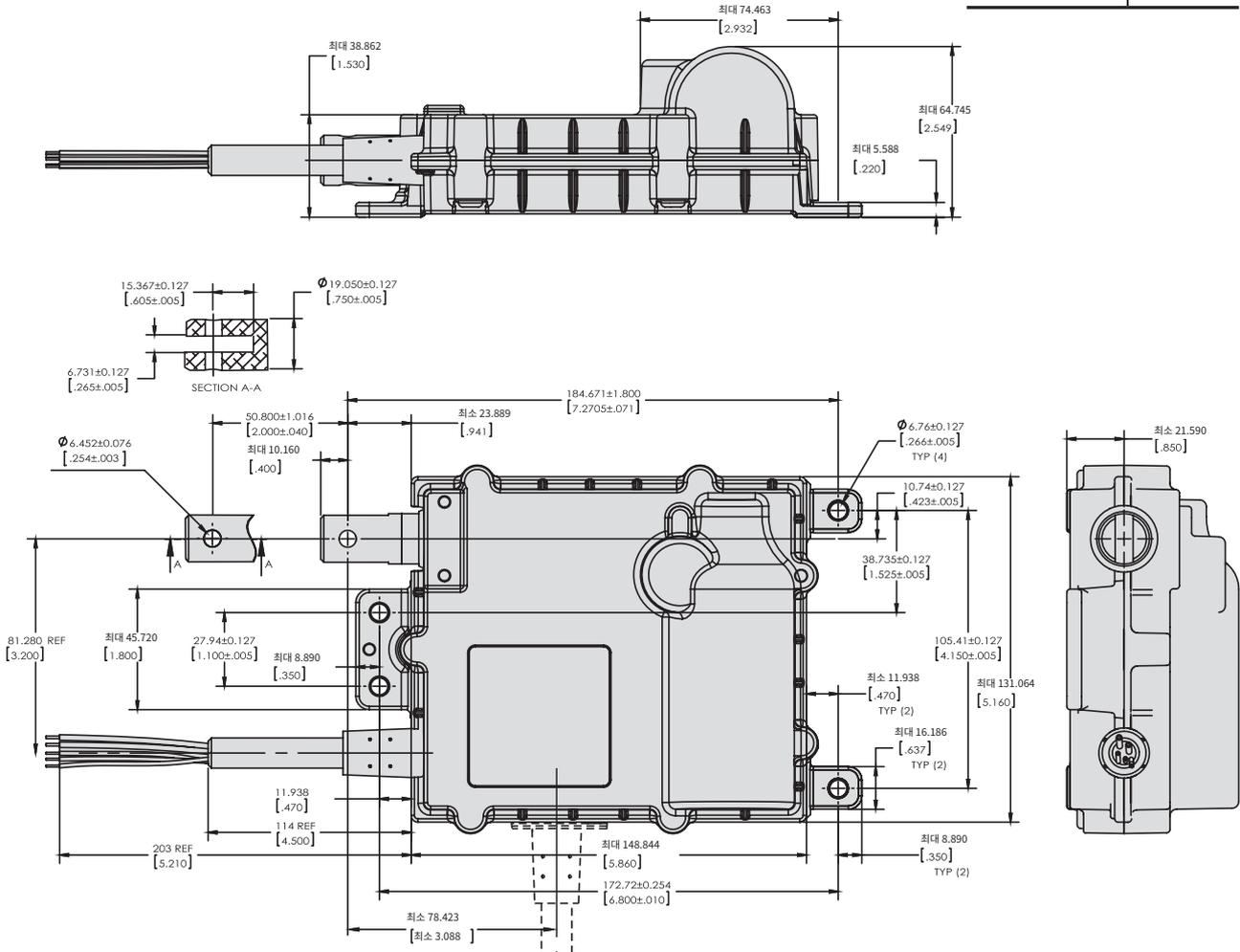
⁽¹⁾ ET...084(고속 버전)는 작동 온도 정격 E와 결합한 경우에만 주문 가능함

⁽²⁾ 최대 전류 소모량에 모터 돌입 전류는 포함되지 않음. 일반적으로 돌입 전류값은 12 VDC에서는 12 A, 24 VDC에서는 6 A으로 나타남.

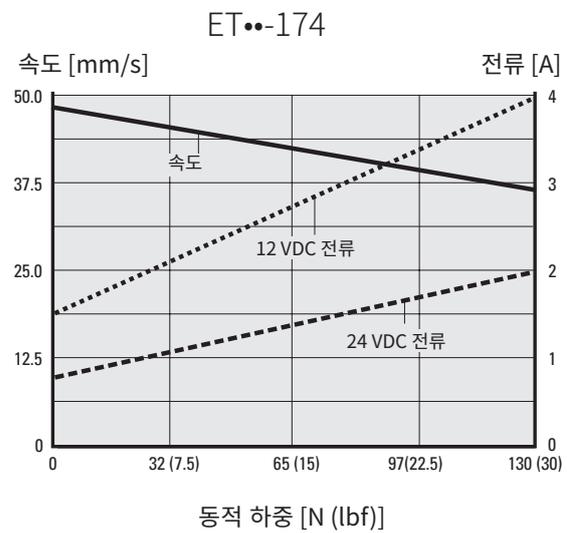
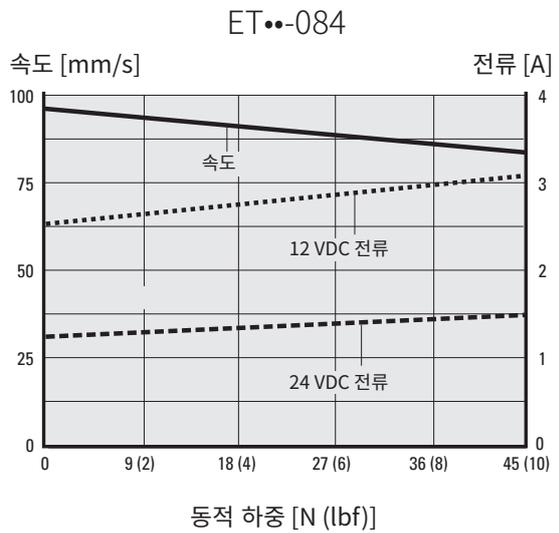
⁽³⁾ 모든 모델 및 하중 범위에 해당

외형치수 및 성능 그래프

외형 치수	투상법
미터 [인치]	



성능 그래프



전기 설치

케이블 및 커넥터 설치

아래의 표에 따라 액추에이터를 연결하십시오. 표와 같이 연결되면 액추에이터가 확장됩니다. 그리고 극성이 레드(핀 1)와 블랙(핀3) 리드 사이를 이동하며, 액추에이터가 수축됩니다. Deutsch 커넥터 연결 키트는 Thomson (P/N 9100-448-021)에서 주문 가능합니다. 참고: 핀2는 사용되지 않지만 실링 플러그가 포함되어 있습니다.

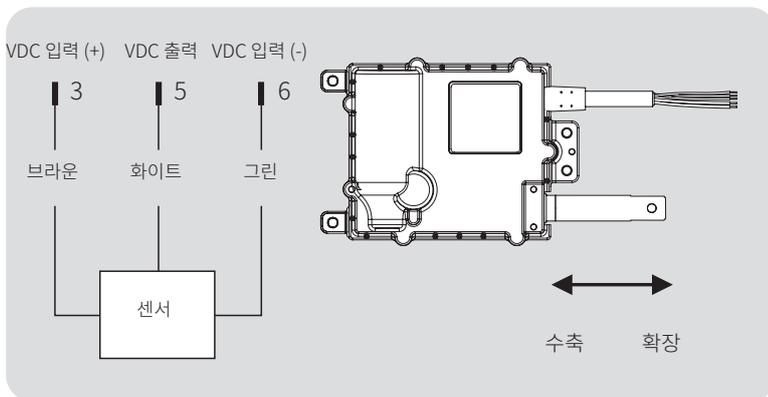
옵션 및 주문 키 코드	리드 색 및 Deutsch DTM04-6P의 커넥터 핀 번호				
	레드 (1)	블랙 (3)	브라운 (4)	화이트 (5)	그린 (6)
아날로그 포지션 피드백 센서(NP)	모터 (+)	모터 (-)	VDC 입력 (+)	VDC 출력	VDC 입력 (-)
엔드 오브 스트로크 리미트 스위치(FN)	모터 (+)	모터 (-)	-	-	-
아날로그 포지션 피드백 센서 및 리미트 스위치(FP)	모터 (+)	모터 (-)	VDC 입력 (+)	VDC 출력	VDC 입력 (-)
CANBUS SAE J1939 (CN)	전원 (+)	전원 (-)	CAN High	CAN Shield*	CAN Low

* 필수 연결 사항 아님.



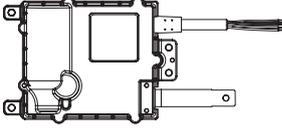
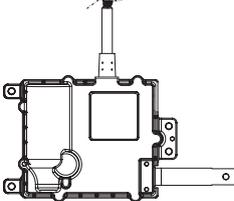
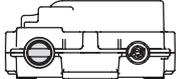
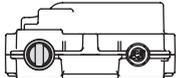
아날로그 포지션 피드백 센서 설치 정보

브라운(핀 3)과 그린(핀 6)은 전원에 연결됩니다. 액추에이터가 확장될 때, 그린(핀 6)과 화이트(핀 5) 사이의 전압이 증가합니다.



센서 사양		
입력 전압, 최대 (VDC 입력)	[VDC]	32
출력 전압 (VDC 출력)	[VDC]	
최대 수축 시		< 5% VDC 입력
최대 확장 시		> 75% VDC 입력
최대 출력 전류	[mA]	1
선형성	[± %]	1

Ordering Key

Ordering Key							
Position	1	2	3	4	5	6	7
Example	ET12-	084-	S	S	NP	1	S
<p>1. Actuator type and supply voltage ET12- = Electrak® Throttle, 12 VDC ET24- = Electrak® Throttle, 24 VDC</p> <p>2. Max. dynamic load and speed version 084- = 45 N (10 lbf), high speed ⁽¹⁾ 174- = 130 N (30 lbf), standard speed</p> <p>3. Harness orientation S = parallel to adapter R = rotated 90° in housing</p> <p>S </p> <p>R </p>			<p>4. Temperature rating S = standard: -40 (-40) to +85 (+185) °C (F) E = high temperature: -40 (-40) to +125 (+257) °C (F) *</p> <p>5. Control option NP = analog position feedback sensor FN = end of stroke limit switches FP = analog position feedback sensor and end of stroke limit switches CN = CANBUS SAE J1939</p>			<p>6. Connection options 1 = flying leads 2 = Deutsch DTM04-6P connector</p> <p>7. Adapter options S = standard adapter orientation M = adapter rotated 90°</p> <p>S </p> <p>M </p>	

⁽¹⁾ 높은 온도 등급 주문 가능(position 4의 E 코드). 높은 온도 등급의 모델에는 모터를 보호하는 열 스위치가 없음.

아래 QR 코드를 스캔하시거나 www.thomsonlinear.com/contact를 방문하셔서 저희 또는 전 세계 2,000개 이상의 공식 대리점에게 문의해 주세요.



RegalRexnord™

www.regalrexnord.com

www.thomsonlinear.com

Electrak_Throttle_Actuator_BRKO-0006-05 | 20251016SK
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 특정 용도에 대한 본 제품의 적합성을
판단하는 것은 제품 사용자의 책임입니다. 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.
©2026 Thomson Industries, Inc. | 2400 Curtiss Street, Downers Grove, IL 60515 USA

THOMSON®