



제품 사양

TraceNet™ ECM-OS™

전자 제어 모듈

적용 분야

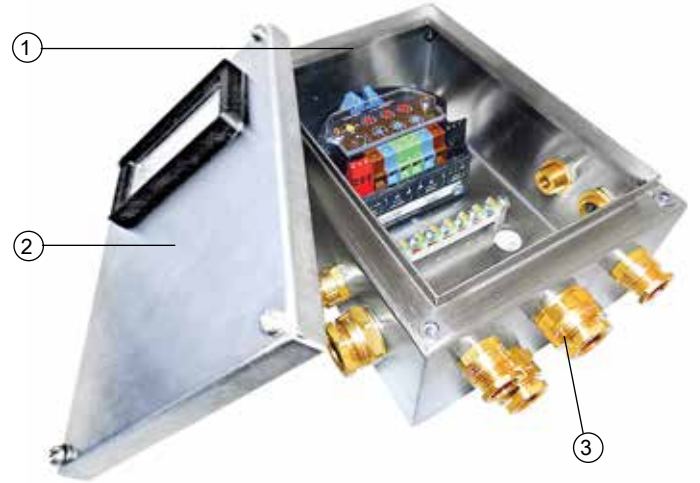
TraceNet ECM-OS는 해양 업계에서 동결을 방지하고 온도를 유지하는 데 사용되는 전자 히트 트레이스 회로를 제어하기 위해 특별히 설계된 전자 제어 모듈입니다. 벽장착(WP) 옵션으로 제공되는 ECM은 온도 조절 기능뿐만 아니라 히트 트레이스 회로용 센서와 전원 연결 기능도 합니다.

ECM-OS는 환경 보호 등급(IP66)을 받은 스테인리스 스틸 외함으로 덮여 있습니다. 옵션에 따라 ECM-OS는 온도 제어 및 제한 장치, 고온/저온 경보 기능이 있는 온도 제어 장치 또는 온도 제한 장치로 사용할 수 있습니다. 회전 스위치는 온도 제어 및 제한 장치의 설정값을 조정할 때 사용됩니다. 일반 버전의 ECM-OS는 Modbus RTU 통신 프로토콜을 사용하여 RS485 물리적 네트워크에서 통신을 합니다. CAN Bus 통신 네트워크도 사용할 수 있습니다.

ECM-OS는 일반(비제한) 지역 및 방폭(제한) 지역 모두에 사용할 수 있도록 인증을 받았습니다.

등급

작동/제어 전압	120/208/230 Vac
작동 주변 온도 범위	섭씨 -60°~55°
최소 주변 저장 온도	섭씨 -74°
제어 스위치 유형 옵션	SPST 및 DPST
스위칭 전류 등급 ¹	
SPST	30/30/20 amps (섭씨 25°, 40°, 55°)
DPST	28/23/17 amps (섭씨 25°, 40°, 55°)
경보 출력 전류 등급	2 A
전기 연결	단자대 ²
조정 가능한 온도 제어 범위	섭씨 0°~500°
측정 범위	섭씨 -60°~500°
온도 측정 정확도 (주변 온도)	섭씨 ±1°(섭씨 0°~+55°) 섭씨 ±2°(0°~60°)
온도 센서	100 Ohm 3선 백금 RTD
고온 경보/작동	프로그램 가능 (자동 또는 수동 리셋)
RTD 입력 회로	기본적으로 안전 (Ex i)
기대 수명	100,000 사이클



구조

- 1 스테인리스 스틸 박스
- 2 2 mm 외함 덮개, M6 스테인리스 스틸 콤보 헤드 나사 및 옵션 창 포함
- 3 금속 및 비금속 글랜드와 함께 제공

제품 특징

- 캡슐형 전자 및 제어 장치
- 온도를 다양하게 제어할 수 있는 일체형 온도 제어 모듈
- 정확한 온도 제어로 에너지 절감 효과
- 빠른 데이터 통신 능력
- 자동과 수동 리셋 제한치를 선택 가능
- 화씨와 섭씨로 제어/제한치 설정
- 전원 정션 박스와 제어 모듈을 하나의 유닛에 통합
- 주변 온도조절장치로 사용 가능

참고

1. 외부에 설치하여 태양열을 받을 경우 일부 전류 부하 경감이 필요합니다. 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.
2. 단자대 구성품:
(6) 10 mm² 라인/로드/PE 단자
(3) 3 mm² 통신 포트 단자
(3) 3 mm² 경보 릴레이 단자
(2 x 3) 2.5 mm² 센서 단자
최대 와이어 크기는 설치 지침서를 참조하세요.
3. 별도의 액세서리는 양식 TEP0010, 시스템 액세서리 - 히트 트레이싱 케이블을 참조하세요.

인증/승인

CE Ex II 2 G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb SIRA 12ATEX5239X
II 2 D Ex tb IIIC T135°C IP66 Db

IEC IECEx International Electrotechnical Commission
폭발 위험성이 있는 지역에 대한 IEC 인증 제도
SIRA 12.0103X

THERMON 히트 트레이싱 전문가®

ISO 9001 REGISTERED 유럽 본사: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 전화: +31 (0) 15-36 15 370
기업 본사: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 전화: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
가까운 Thermon 사무소의 연락 정보는 Thermon 홈 페이지를 참조하시기 바랍니다... www.thermon.com

양식 TEP0138K-0715 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.

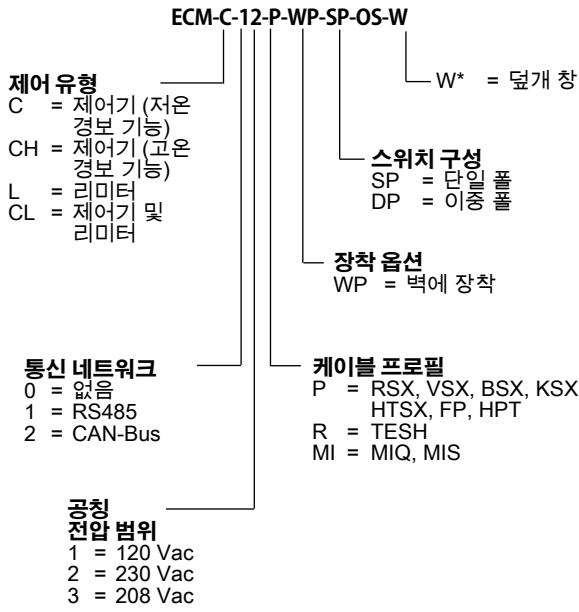


제품 사양

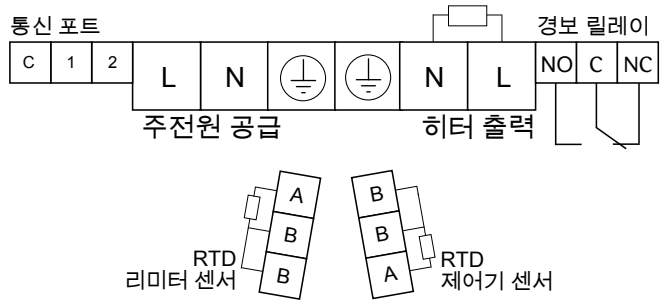
TraceNet™ ECM-OS™

전자 제어 모듈

제품 참조 범위



일반적인 결선 도면 (리미터 포함 제어기)



참고: * = 옵션