

TraceNet™ ECM-OS™

ELEKTRONISCHES STEUERUNGSMODUL

ANWENDUNGSBEREICHE

Das TraceNet ECM-OS ist ein elektronisches Steuerungsmodul, das eigens für die Offshore-Industrie zur Steuerung elektrischer Begleitheizungskreise für Frostschutz- und Temperaturhaltungs-Anwendungen entwickelt wurde. Das für Wandmontage (WP) erhältliche ECM-Modul dient einerseits der Temperatursteuerung, andererseits auch als Sensor und Stromanschluss für den Begleitheizungskreis.

Das ECM-OS ist in ein Gehäuse aus Edelstahl mit der Schutzklasse IP66 eingebaut. Je nach gewählten Optionen kann das ECM-OS als kombinierte Temperatursteuerung und -begrenzung, als Temperaturregler mit Niedrig- oder Hochtemperatur-Alarm oder als Temperaturbegrenzer eingesetzt werden. Zur Einstellung der Sollwerte der Temperatursteuerung und -begrenzung sind im Gehäuse Drehschalter vorhanden. Die Standardversion des ECM-OS kommuniziert in einem physikalischen Netzwerk durch RS485 unter Verwendung des Modbus-RTU-Kommunikationsprotokolls. Eine alternative CAN-Bus-Kommunikationsnetzwerk-Option ist zusätzlich verfügbar.

Das ECM-OS ist sowohl zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) als auch in gefährlichen (klassifizierten) Bereichen zugelassen.

TECHNISCHE DATENWERTE

Betriebs-/Regelspannung.....	120/208/230 VAC
Umgebungstemperatur bei Betrieb.....	-60 °C bis 55 °C
Mindest-Lagertemperaturbereich.....	-74 °C
Steuerschalteroptionen	SPST und DPST
Schaltstromstärken ¹	
SPST.....	30/30/20 A (25 °C, 40 °C, 55 °C)
DPST	28/23/17 A (25 °C, 40 °C, 55 °C)
Stromstärke Alarm-Ausgang	2 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussleisten ²
Einstellbarer Temperatur- Regelbereich	0 °C bis 500 °C
Messbereich	-60 °C bis 500 °C
Temp.-Messgenauigkeit (Umgebung)	
	± 1 °C (0 °C bis +55 °C)
	± 2 °C (0 °C bis -60 °C)
Temperatursensor(en).....	100 Ohm Dreidraht – Platin RTD
Hochtemperatur- Alarm/Abschaltung.....	programmierbar
	(automatische oder manuelle Rücksetzung)
RTD-Eingangsbeschaltung	eigensicher (Ex i)
Lebensdauer.....	100.000 Zyklen

ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



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

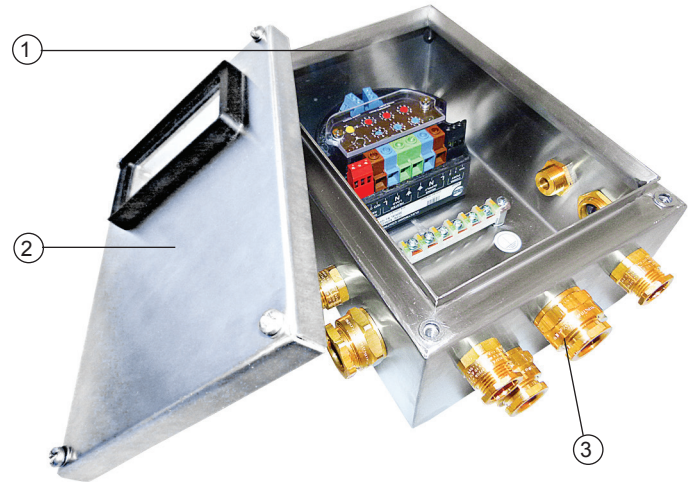


International Electrotechnical Commission
IEC-Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären
SIRA 12.0103X

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®



Europazentrale: Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 370
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter . . . www.thermon.com



AUFBAU

- 1 Edelstahlgehäuse
- 2 2 mm Gehäusedeckel mit unverlierbaren M6-Edelstahl-Kombischlitzschrauben und optionalem Sichtfenster
- 3 Lieferbar mit metallischen oder nichtmetallischen Durchführungen

PRODUKTMERKMALE

- Gekapselte Elektronik und Steuerung
- Ein Temperatursteuerungsmodul für einen großen Temperatursteuerungsbereich und Begrenzeranwendungen
- Energiesparende, präzise elektronische Temperatursteuerung
- Datenautobahnkommunikation möglich
- Wahlweise automatische oder manuelle Rücksetzung der Begrenzungen
- Einstellung des Reglers/Begrenzers in Grad Celsius oder Grad Fahrenheit
- Anschlusskasten und Steuerungsmodul in einer Einheit kombiniert
- Auch als Umgebungsthermostat lieferbar

Hinweise

1. Bei Außenanbringung oder bei verstärkter Sonneneinstrahlung sind einige Stromherabsetzungen erforderlich. Zusätzliche Informationen hierzu können Sie bei Thermon erfragen.
2. Die Anschlussleiste besteht aus:
 - (6) 10 mm² Phasen-/Last-/PE-Klemmen
 - (3) 3 mm² Datenbusklemmen
 - (3) 3 mm² Alarmrelais-Klemmen
 - (2 x 3) 2,5 mm² Sensor-Klemmen
 Die maximale Kabelgröße entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen.
3. Weiteres Zubehör können Sie dem Datenblatt TEP0010, Systemzubehör – Begleitheizungskabel, entnehmen.



PRODUKTDATEN

TraceNet™ ECM-OS™

ELEKTRONISCHES STEUERUNGSMODUL

PRODUKTSCHLÜSSEL

ECM-C-12-P-WP-SP-OS-W

Steuerungsart

- C = Regler (mit Niedrigtemperatur-Alarm)
- CH = Regler (mit Hochtemperatur-Alarm)
- L = Begrenzer
- CL = Regler und Begrenzer

W* = Deckel mit Fenster

Schalterkonfiguration

- SP = Einpolig
- DP = Zweipolig

Montageoptionen

- WP = Wandhalterung

Komm.- Netzwerk

- 0 = Keines
- 1 = RS485
- 2 = CAN-Bus

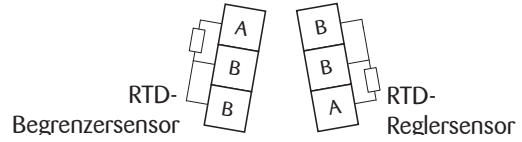
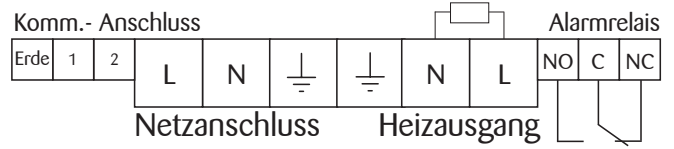
Kabelprofil

- P = RSX, VSX, BSX, KSX, HTSX, FP, HPT
- R = TESH
- MI = MIQ, MIS

Nennspannungsbereich

- 1 = 120 VAC
- 2 = 230 VAC
- 3 = 208 VAC

TYPISCHE VERKABELUNG (für Regler mit Begrenzer)



HINWEIS: * = OPTIONAL