PRODUKTDATEN

Terminator ECM™-Ambient

ELEKTRONISCHES STEUERUNGSMODUL

ANWENDUNGSBEREICHE

Der Terminator ECM-Ambient-Thermostat wurde entwickelt, um die Steuerung der Umgebungstemperaturregelung elektrischer Begleitheizungskreise zwecks Frostschutz von Rohrleitungen und Behältern zu gewährleisten. Dieser Thermostat kann zur Steuerung eines Heizkreises oder als Vorsteuerung eines Schaltgerätes zur Schaltung mehrerer Beheizungskreise verwendet werden[1]. Das ECM-Ambient-Modul bietet Energieeinsparungen und eine präzise Steuerung für die Begleitheizungskreise.

Das ECM befindet sich in einem nichtmetallischen Gehäuse aus verstärktem Glas mit der Schutzklasse IP66. Zur Einstellung der Sollwerte der Temperatursteuerung und -begrenzung sind im Gehäuse Drehschalter vorhanden. Die Standardversion des ECM kommuniziert in einem physikalischen Netzwerk durch RS485 unter Verwendung des Modbus RTU-Kommunikationsprotokolls. Zusätzlich stehen zwei alternative Kommunikationsnetzwerkoptionen zur Verfügung: CAN-Bus oder 4-20 mA-Ausgang.

Das ECM-Ambient ist zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) und gefährlichen (klassifizierten) Bereichen zugelassen.

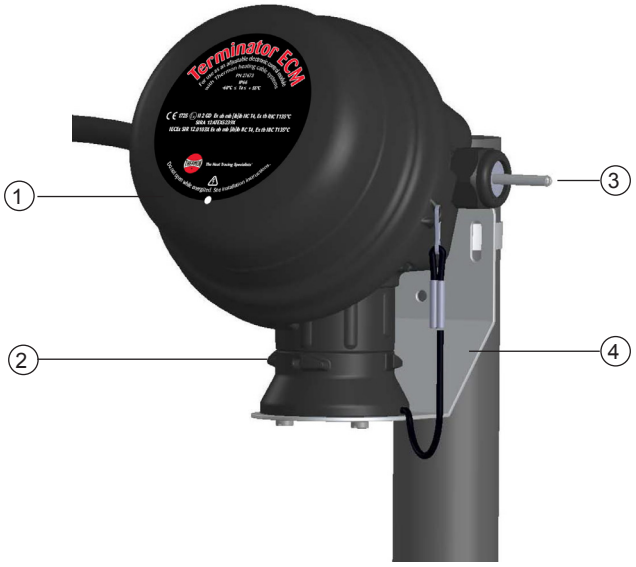
TECHNISCHE DATEN/WERTE

Betriebs-/Steuerungsspannung	120 VAC +10 %/-15 % (50/60 Hz) 240 VAC +10 %/-15 % (50/60 Hz)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-60 °C bis 55 °C
Mindest-Lagertemperaturbereich	-74 °C
Steuerschalteroptionen	SPST und DPST
Schaltstromstärken[2]	
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[3]
Einstellbarer Temperatursteuerungsbereich	0 °C bis 500 °C
Temperaturmessbereich	-60 °C bis 500 °C
Temp.messgenauigkeit	± 1°C (0 °C bis +55 °C Umgeb.temp.) ± 2 °C (0 °C bis -60 °C Umgeb.temp.)
Umgeb.temperatursensor(en)	100 Ohm Dreidraht-Platin RTD
RTD-Eingangsbeschaltung	eigensicher (EXi)
Lebensdauer	100.000 Zyklen

ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN

II 2 G Ex e mb [ib]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



AUFBAU

1 Anschlusskasten, glasfaserverstärktes Polymer
2 Montagesäule zur Befestigung auf der Rohrleitung, glasfaserverstärktes Polymer
3 Umgebungstemperatursensor
4 Edelstahl-Halterung

PRODUKTMERKMALE

- Gekapselte Elektronik und Steuerung
- Ein Temperatursteuerungsmodul für einen großen Temperatursteuerungsbereich
- Energiesparende, präzise elektronische Temperatursteuerung
- Datenautobahnkommunikation möglich
- Regler in Grad Celsius oder Grad Fahrenheit
- Anschlusskasten und Steuerungsmodul in einer Einheit kombiniert

Hinweise

1. Die Standardkonfiguration ist die Vorsteuerung eines Schaltgerätes zur Schaltung mehrerer Begleitheizungskreise. Wenn der Thermostat verwendet wird, um andere Arten von Heizkabeln zu schalten, wenden Sie sich bitte an Thermon.
2. Bei Außenanbringung oder bei verstärkter Sonneneinstrahlung sind einige Stromherabsetzungen erforderlich. Zusätzliche Informationen können Sie bei Thermon erfragen.
3. 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.
4. Weiteres Zubehör können Sie dem Datenblatt TEP0010G „Systemzubehör Begleitheizungskabel“ entnehmen.

THERMON **Die Begleitheizungsspezialisten®**
ISO 9001 REGISTERED
Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
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

Datenblatt TEP0140G-0114 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Änderungen vorbehalten.

PRODUKTDATEN

Terminator ECM™-Ambient

ELEKTRONISCHES STEUERUNGSMODUL

PRODUKTSCHLÜSSEL

ECM-C-12-P-WP-SP

Steuerungsart
C = Regler

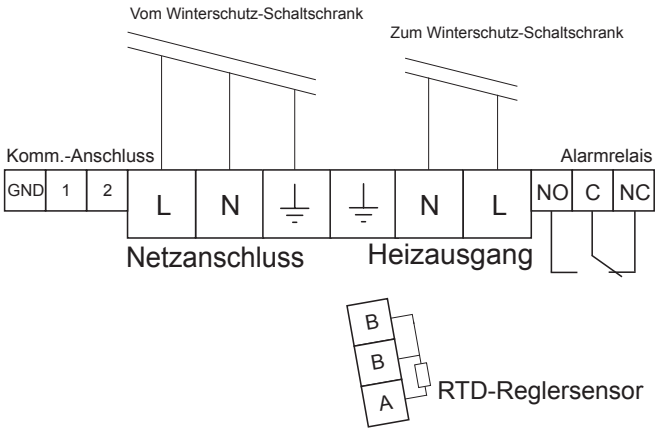
Kommunikations-Netzwerk
0* = Keines
1 = RS485
2* = CAN-Bus
3* = 4-20mA

Nennspannungsbereich
1* = 120 VAC
2 = 240 VAC

Kabelprofil
P = RSX, VSX, BSX, KSX, HTSX, FP, HPT
R = TESH
MI = MIS, MIQ
M = TEK

Montageoptionen
WP = Montagesäule mit Wandhalterung

Schalterkonfiguration
SP = Einpolig
DP* = Zweipolig

HINWEIS: * = OPTIONAL

TYPISCHE VERKABELUNG