



PRODUCTSPECIFICATIES

Terminator ECM™ -Ambient

ELEKTRONISCHE REGELAAR

TOEPASSING

Dee Terminator ECM-omgevingsthermostaat is gemaakt voor regeling van de omgevingstemperatuur van elektrische verwarmingscircuits voor vorstbescherming van leidingen en vaten. Deze thermostaat kan worden gebruikt voor het regelen van een verwarmingscircuit of als het bedieningsmechanisme van een contactschakelaar voor meerdere verwarmingscircuits¹. De ECM-Ambient biedt energiebesparing en precieze regeling voor verwarmingscircuits.

De ECM is ondergebracht in een glasversterkte niet-metalen behuizing met een milieubeschermingsklasse van IP66. Draaiknoppen worden geleverd voor hetaanpassen van temperatuurregeling en begrenzerinstellingen. De standaardversie van de ECM communiceert op een fysiek RS485-netwerk via een Modbus RTU-communicatieprotocol. Er zijn twee aanvullende communicatienetwerkopties verkrijgbaar: CAN-Bus of 4-20 mA-uitgang.

De ECM-OS is goedgekeurd voor gebruik in zowel gewone (niet-geclassificeerde) als (explosie)gevaarlijke (geclassificeerde) gebieden.

KLASSEN

Operating/control spanning 120 Vac +10%/-15% (50/60 Hz)
240 Vac +10%/-15% (50/60 Hz)

Operationeel omgevingstemperatuurbereik -60 °C tot 55 °C
Minimumtemperatuur omgeving tijdens opslag -74 °C
Opties type besturingsschakelaar SPST en DPST
Schakelstroomklassen²

SPST 30/30/20 ampère (25 °C, 40 °C, 55 °C)

DPST 28/23/17 ampère (25 °C, 40 °C, 55 °C)

Stroomklasse alarmuitgang 2 A

Elektronische verbinding klemmenblokken³

Aanpasbare temp. regelbereik 0 °C tot 500 °C

Temperatuurmetingsbereik -60 °C tot 500 °C

Temp. metingsprecisie.. ± 1 °C (0 °C tot +55 °C-omgeving)
± 2 °C (0 °C tot -60 °C-omgeving)

Omgevingstemp. sensor(en).. 100 Ohm driedraads platina RTD

RTD-ingang schakelsysteem..... intrinsiek veilig (EXi)

Levensverwachting..... 100.000 cycli

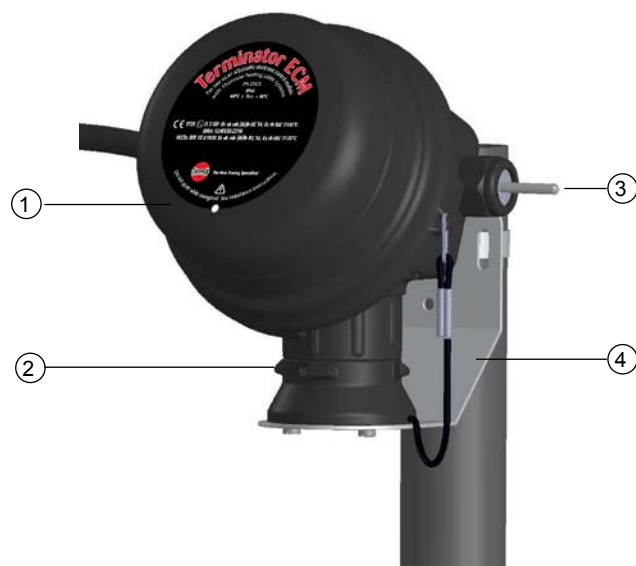
CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN



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



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC-certificatieregeling voor explosieve omgevingen
SIRA 12.0103X



CONSTRUCTIE

- 1 Klemmenkast, glasverstevigd polymeer
- 2 Leidinggemonteerd verbindingstuk, glasversterkt polymeer
- 3 Omgevingstemperatuursensor
- 4 Roestvrij stalen montagebeugel

PRODUCTKENMERKEN

- Ingekapselde elektronica en regeling
- Eén temperatuurregelingsmodule voor een grote verscheidenheid aan temperatuurregelingen
- Energiebesparende nauwkeurige elektronische temperatuurregeling
- Communicatie voor snelle dataverbindingen
- Instelling van regelaar/begrenzer in graden Celcius of graden Fahrenheit
- Combineert spanningsklemmenkast en regelmodule in één eenheid

Opmerkingen

1. Standaard configuratie is proefcontrole van een opnemer die meerdere verwarmingscircuits schakelt. Wanneer de thermostaat wordt gebruikt om andere types verwarmingskabel te schakelen, neemt u contact op met Thermon.
2. Wanneer buiten gelegen en onderhevig aan zonnewarmte, is enige stroomdeclassering vereist. Neem contact op met Thermon voor aanvullende informatie.
3. De klemmenblokken bestaan uit:
(6) 10 mm² lijn-/laad/PE-klemmen
(3) 3 mm² comm.poortklemmen
(3) 3 mm² alarmrelaisklemmen
(2 x 3) 2,5 mm² sensorklemmen
Zie installatie-instructies voor maximale draadafmeting.
4. Raadpleeg Formulier TEP0010U, Systeemaccessoires - verwarmingskabels voor aanvullende accessoires.

THERMON The Heat Tracing Specialists®



Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15-36 15 37
Bedrijfshoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, • TX 78667-0609 • VS • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

Formulier TEP0140D-0114 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Informatie onderhevig aan wijzigingen.

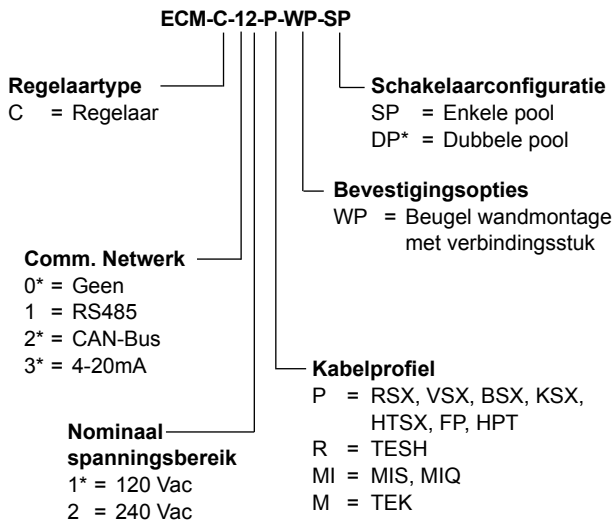


PRODUCTSPECIFICATIES

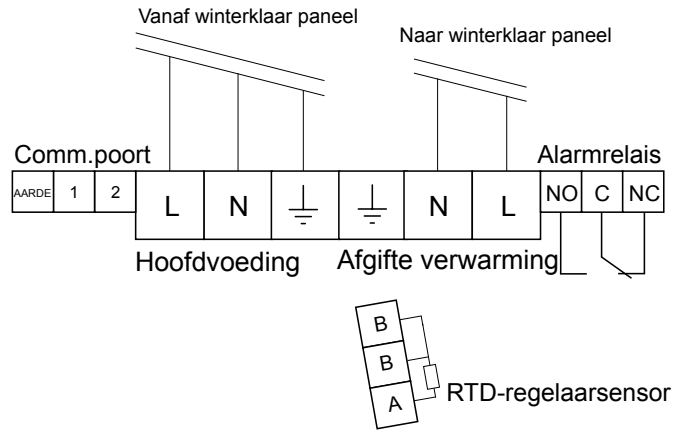
Terminator ECM™ -Ambient

ELEKTRONISCHE REGELAAR

REFERENTIELEGENDA PRODUCT



TYPISCH BEDRADINGSSCHEMA



OPMERKING: * = OPTIONEEL