



## TCM18 REGELINGS- EN BEWAKINGSMODULE

De TCM18 is een multi-circuit microprocessor-gebaseerde temperatuurregelings- en bewakingsmodule die speciaal ontwikkeld is voor verwarming. Deze module biedt regeling- en bewakingsmogelijkheden via digitale informatieschermen voor een maximaal aantal van achttien verwarmingcircuits. Deze module kan worden geconfigureerd voor beide procesmetingregelaars (met ofwel een ofwel twee RTD-ingangen voor elk circuit) en/of omgevingsmetingregeling (met de optie van een of twee RTD-ingangen).

De TCM18 zorgt voor circuit-informatie en programmeermogelijkheden via de digitale LCD-display en een eigen touchpad op de voorgrond van elke module.

## TCM18 KLASSEN/SPECIFICATIES

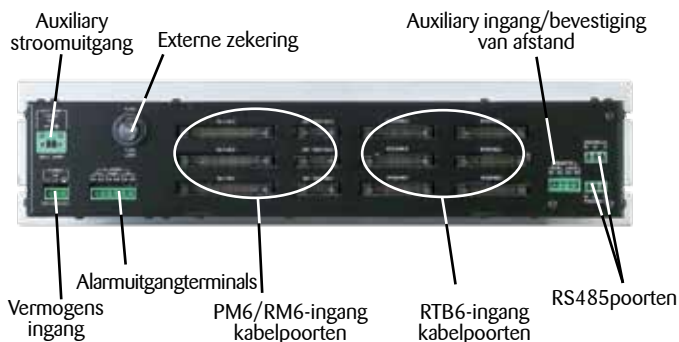
Regelings- en bewakingscapaciteit ..... 18 verwarmingcircuits  
 Nominale module voedingsspanning..... 120-600 Vac 50/60Hz  
 Invoerstrom ..... 1,5 Ampère max.  
 Stroomverbruik ..... 40 watt  
 Minimale omgevingstemperatuur ..... -40 °C  
 Opslagomgevingstemperatuur ..... -40 °C tot 85 °C  
 Dataretentie ..... niet-veranderlijk EEPROM  
 Stroomklemfunctie ..... programmeerbaar van 20% tot 100%  
 Temperatuurinvoer ..... tot wel 36 3-draads platina 100 Ω RTD's  
 Temperatuurregelingsbereik ..... -129 °C tot 600 °C  
 Regelmarge..... Programmeerbaar in stappen van 1 graden  
 Hoge werkstroomalarm en -schakelaars... 0,1 tot 100 Ampère  
 Lage werkstroomalarm ..... 0,1 tot 100 Ampère  
 Aardlekalarm en -schakelaars ..... 20 tot 225 mA  
 (in stappen van 1 mA)

### Alarmrelais

Drie verzegelde droge contacten, gewaardeerd op 0,4-Ampère weerstand bij 24 Vdc/Vac

Extra uitgangsvermogen ..... 24 Vdc bij 0,5 Ampère  
 Zelftestfrequentie..... programmeerbaar van 2 tot 99 uur  
 CommunicatieModbus ASCII/RTU via dubbele RS 485-poorten  
 Communicatieklasse ..... tot 57600 Baud  
 Certificeringen ..... ATEX  
 Vervuilingscategorie ..... 2

## TCM18 VERBINDINGSPOORTEN



## TCM18 COMMUNICATIES

De TCM18 heeft twee RS485 poorten die communiceren via het ModbusASCII-of RTU-protocol. Een poort kan communiceren naar TraceView Network Explorer of naar compatibele-DCS systemen. De tweede poort is bedoeld voor een extra RS485-communicatie naar een optionele ethernet- of draadloze communicatiemodule.

## TCM18 PRODUCTKENMERKEN

- Module werkt in een breed assortiment aan omgevingscondities.
- Elk verwarmingcircuit staat invoer van enkele of dubbele RTD-ingangen toe.
- Gebruikersvriendelijk vier-lijn verwarmd LCD-display voor circuit- en alarm-informatie met invoer van toegewijde touchpad.
- Overeenstemmende bedekte elektronica voor gebruik in panelen voor binnen en buiten.
- Lage- en hoge-temperatuursalarm en aanvullende programmeerbare hoge-temperatuurschakelfuncties.
- Lage- en hoge-verwarmingstroom en schakelfuncties.
- Hoge grond-/aardlekstroomalarm en schakelfuncties.
- Interne testfuncties voor grond-/aardlekfunctionaliteiten.
- Bevat aan/uit, aan/uit met softstart, proportioneel, en APC (Ambient Proportional Control /omgevingsproportieregeling) -modi.
- Extra 24 Vdc-uitgang voor het voeden van optionele communicatie-modules of andere extra apparaten.
- Apparatuur is geëvalueerd en geschikt bevonden voor overspanning categorie II over het gestelde bereik van module voedingsspanning, in overeenstemming met IEC-61010-1:2010.

## TCM18 DIMENSIONELE DATA



## 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](http://www.thermon.com)