

TCM18™ MÓDULO DE CONTROL Y MONITOREO



TCM18 MÓDULO DE CONTROL Y MONITOREO

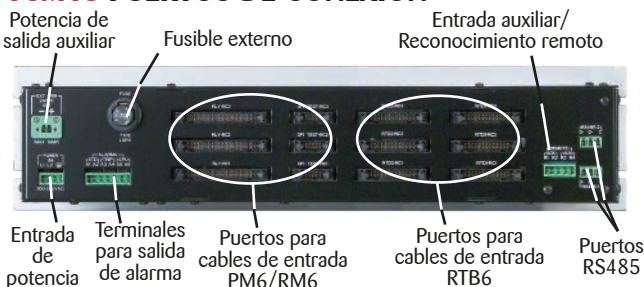
El TCM18 es un módulo de control y monitoreo de temperatura basado en un microprocesador de circuito múltiple desarrollado específicamente para el trazado calefactor. Este módulo ofrece capacidad de control y monitoreo a través de una pantalla de información digital para un máximo de dieciocho circuitos de trazado calefactor. Este módulo se puede configurar para un control sensor de procesos (con una o dos entradas RTD para cada circuito) y/o un control de sensor ambiental (con la opción de una o dos entradas RTD).

El TCM18 ofrece información del circuito y funciones de programación mediante la pantalla digital LCD y un teclado digital exclusivo frente a cada módulo.

TCM18 CALIFICACIONES/ESPECIFICACIONES

Capacidad de control y monitoreo	18 circuitos de trazado calefactor
Voltaje nominal suministrado del módulo	120-240 VCA 50/60Hz
Corriente de entrada.....	Máx. de 1,5 amperios
Consumo de electricidad	40 vatios
Temperatura ambiente mínima.....	-40 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Retención de datos.....	EEPROM no volátil
Función de pinza amperimétrica....	programable desde 20% hasta 100%
Entrada de temperatura.....	hasta 36 RTD de platino de 3 cables y 100 Ω
Rango de control de temperatura.....	-129 °C a 600 °C
Banda de control.....	programable en incrementos de 1 grado.
Alarma y desconexiones de corriente de funcionamiento alta	0,1 a 100 amperios
Alarma de corriente de funcionamiento baja	0,1 a 100 amperios
Alarma y desconexiones de fugas a tierra	20 a 225 mA (en incrementos de 1 mA)
Relés de alarma	
Tres relés sellados de contacto seco con calificación de 0,4 amperios, resistivo a 24 VCC/VCA	
Frecuencia de salida auxiliar	24 VCC a 0,5 amperios
Frecuencia de autodiagnóstico	programable de 2 a 99 horas
Comunicación	Modbus ASCII/RTU vía puertos duales RS 485
Velocidad de comunicación	hasta 57.600 baudios
Certificaciones	ATEX
Categoría de contaminación.....	2

TCM18 PUERTOS DE CONEXIÓN



TCM18 COMUNICACIÓN

El TCM18 tiene dos puertos RS485 que se comunican vía protocolo RTU o Modbus ASCII. Un puerto puede comunicarse con TraceView® Network Explorer o con el sistema DCS compatible. El segundo puerto se proporciona para una comunicación RS485 auxiliar con un módulo opcional de comunicación inalámbrica o Ethernet.

TCM18 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- El módulo funciona en una amplia variedad de condiciones ambientales.
- Cada circuito de trazado calefactor permite entradas RTD simples o dobles.
- Pantalla LCD de cuatro líneas fácil de usar para ver la información del circuito y las alarmas con entrada desde el exclusivo teclado digital.
- Sistema electrónico con el recubrimiento apropiado para usar en paneles ubicados en interiores o exteriores.
- Alarma de alta y baja temperatura y funciones de desconexión de alta temperatura programable adicionales.
- Funciones de alarma y desconexión de corriente baja y alta del calentador.
- Funciones de alarma y desconexión de fugas altas de corriente a tierra
- Funciones de prueba interna para funcionalidad de fugas a tierra.
- Incluye opciones de control de encendido/apagado, encendido/apagado con inicio suave, proporcional y proporcional del ambiente (APC).
- Salida de 24 VCC auxiliar para suministrar corriente a módulos de comunicación opcionales u otros equipos auxiliares.
- El equipo ha sido evaluado y es apto para la Categoría de sobretensión II por sobre el rango establecido del módulo de suministro de voltaje, de acuerdo con la norma IEC-61010-1:2010.

TCM18 DATOS DIMENSIONALES



THERMON® Los Especialistas en Trazado®



Sede europea: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Teléfono: +31 (0) 15-36 15 37
 Sede corporativa: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Teléfono: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
 Para visitar la oficina de Thermon® más cercana, visítenos en...www.thermon.com