



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

TraceNet™ ECM™

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

TraceNet ECM — это электронный модуль управления, специально предназначенный для управления электрическими нагревательными цепями, используемыми для защиты от замерзания и поддержания температуры. Устройство выполнено в двух вариантах монтажа — на трубе (модель XP) и на стене (модель WP). Электронный модуль управления обеспечивает регулирование температуры, а также подключение датчиков и питания нагревательной цепи.

Электронный модуль управления помещен в неметаллический корпус, армированный стекловолокном. Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды — IP66. В зависимости от выбранных параметров модуль может использоваться в качестве одновременно устройства регулирования температуры и ограничителя температуры, в качестве только контроллера температуры или в качестве только ограничителя температуры. Модуль снабжен поворотными переключателями для корректирования заданных значений регулирования и ограничения температуры. Стандартный вариант электронного модуля управления осуществляет связь в физической сети RS485 посредством протокола связи Modbus RTU. Кроме того, для связи также может использоваться альтернативная сеть связи CAN-Bus.

Электронный модуль управления одобрен к использованию в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) и опасных (отнесенных к определенным категориям) зонах. Модуль ECM-OS поставляется с соединительной коробкой из нержавеющей стали для использования в морских условиях (см. форму TER0138U).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее/управляющее напряжение.....	120/208/230 В перем тока
Диапазон рабочей окружающей температуры.....	-60 °C - 55 °C
Минимальная температура окружающей среды при хранении.....	-74 °C
Типы управляющего переключателя.....	SPST и DPST
Номинальный ток переключения ¹	
SPST.....	30/30/20 А (25 °C, 40 °C, 55 °C)
DPST.....	28/23/17 А (25 °C, 40 °C, 55 °C)
Номинальный ток выхода аварийной сигнализации.....	2 А
Электрическое соединение.....	клеммные колодки ³
Регулируемый диапазон регулирования температуры.....	0 °C - 500 °C
Диапазон измерения температуры.....	-60 °C - 500 °C
Точность измерения температуры.....	± 1 °C
	(при температуре окружающей среды от 0 °C до +55 °C)
	± 2 °C (при температуре окружающей среды от 0 °C до -60 °C)
Датчики температуры.....	трехпроводной резистивный датчик температуры из платины сопротивлением 100 Ом
Срабатывание аварийного сигнала.....	программируемое (автоматический при достижении высокой температуры или ручной сброс)
Входная цепь резистивного датчика температуры.....	искробезопасная (Exi)
Расчетный срок службы.....	100 000 циклов

СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



II 2 G Ex e mb IbjIb IIC T4 Gb SIRA 12ATEX5239X
II 2 D Ex tb IIC T135 °C IP66 Db



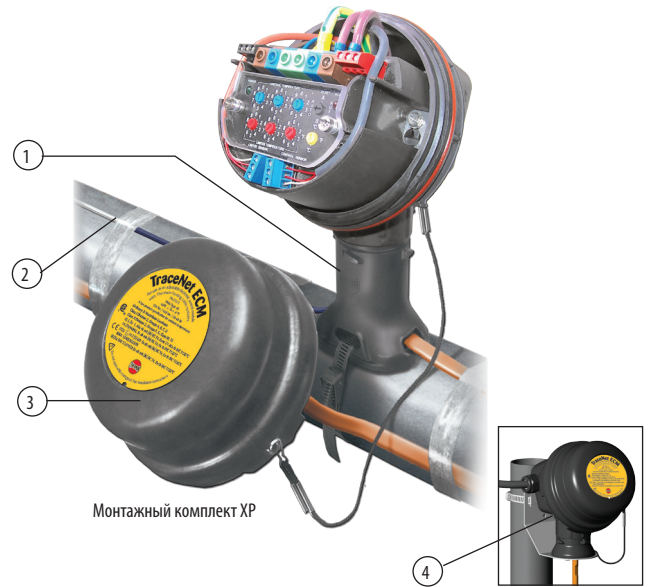
Международная электротехническая комиссия
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред
SIRA 12.0103X

ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву*



Головная организация в Европе Voezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Phone: +31 (0) 15-36 15 370
Представительство в России и странах СНГ: 000 «Термон Си-Ай-Эс» • 101000, Россия, г. Москва • Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1
Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж • Тел.: +7 (495) 411-7038 • Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221 • Эл. почта: moscow@thermon.com
Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте... www.thermon.com

Форма TER0128R-0115 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.



Монтажный комплект XP

Монтажный комплект WP

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Монтажное приспособление для крепления на трубе², полимер, армированный стекловолокном.
- 2 Трехпроводной резистивный датчик температуры (поставляется отдельно).
- 3 Соединительная коробка, полимер, армированный стекловолокном.
- 4 Монтажный кронштейн из нержавеющей стали.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Электронные устройства и средства управления помещены в корпус.
- Один модуль регулирования температуры для широкого диапазона задач по регулированию и ограничению температуры.
- Электронное регулирование температуры экономит энергию и дает точные результаты.
- Возможность осуществления связи по скоростному каналу передачи данных.
- Возможность выбора автоматического или ручного сброса ограничителя.
- Значения контроллера и ограничителя устанавливаются в градусах по Цельсию или в градусах по Фаренгейту.
- Объединение соединительной коробки для подключения к питанию и модуля управления в одном устройстве.
- Устройство также доступно в варианте термостата температуры окружающей среды (только для настенного монтажа).

Примечания

1. Если устройство размещено вне помещения и получает некоторую часть солнечной энергии, номинальные показатели силы тока должны быть снижены. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.
2. Максимальная температура воздействия на монтажное приспособление для крепления на трубе составляет 250 °C.
3. Клеммные колодки состоят из следующих компонентов.
6 линейных клемм/нагрузочных клемм/клемм PE площадью 10 мм²
3 клеммы порта связи площадью 3 мм²
3 клеммы реле аварийной сигнализации площадью 3 мм²
2 x 3 клеммы датчиков площадью 2,5 мм²
См. инструкции по монтажу для ознакомления с информацией о максимальном сечении проводов.
4. См. форму TER0010U «Принадлежности для систем нагревательных кабелей» для ознакомления с дополнительными принадлежностями.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

TraceNet™ ECM™

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЕ: * = ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО

ТИПОВАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

