

製品仕様

ターミネーター ECM™-外気温用

電子制御モジュール

用途

ターミネーター ECM-外気温サーモスタットは、電気ヒートトレース回路の外気温検知制御機能を提供し、配管やベッセルの凍結を防ぎます。このサーモスタットは、ヒーター回路の制御や、複数のヒートトレース回路の切り替えを行う接触器のパイロット制御として使用できます¹。ECM-外気温サーモスタットは、省エネルギーで精度の高いコントロールをヒートトレース回路に提供します。

ECMは、環境レイティングIP66のガラスで強化された非金属の筐体に格納されています。温度制御やリミッターの設定点を調整するロータリースイッチもあります。標準版のECMは、Modbus RTU通信プロトコルを用いて、RS485の物理ネットワーク上で通信します。また、2つの追加の他の通信ネットワークのオプションもご用意しています：CAN-Bus または 4-20 mA 出力。

ECM-外気温サーモスタットは、一般（分類対象外）および危険（分類対象）区域での使用が認められています。

レイティング

動作/制御電圧 120 Vac +10%/-15% (50/60 Hz)
240 Vac +10%/-15% (50/60 Hz)
動作外気温温度範囲 -60°C~55°C
最低外気貯蔵温度範囲 -74°C
制御スイッチタイプのオプション SPSTおよびDPST
スイッチング定格電流²
SPST 30/30/20 アンペア (25°C、40°C、55°C)
DPST ... 28/23/17 アンペア (25°C、40°C、55°C)
警告出力電流定格 2 A
電気接続 ターミナルブロック³
調節可能温度制御範囲 0°~500°C
温度測定範囲 -60°~500°C
温度測定精度 ± 1°C (外気温0°C~+55°C)
± 2°C (外気温0°C~-60°C)
外気温温度センサー 100 オーム 3ワイヤープラチナRTD
RTD入力電気回路 本質的に安全 (EXi)
寿命 100,000 サイクル

認証/認定



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



国際電気標準会議
爆発性雰囲気のためのIEC 認定スキーム
SIRA 12.0103X



構造

- 1 接続ボックス、ガラス強化ポリマー
- 2 配管取り付けエキスペディター、ガラス強化ポリマー
- 3 外気温センサー
- 4 ステンレス取り付けブラケット

製品の特長

- カプセル化された電子部品とコントロール
- 1つの温度コントロール・モジュールで、様々な温度制御用途に対応
- 省エネルギーの正確な電子温度制御アクション
- データハイウェイ通信機能
- 摂氏または華氏でのコントロール設定
- 電源接続ボックスとコントロール・モジュールを1つのユニットに統合

注

1. 標準構成は、複数のヒートトレース回路の切り替えを行う接触器のパイロット制御です。他の種類のヒーターケーブル切り替えにサーモスタットを使用する場合には、サーモンまでお問い合わせください。
2. 屋外での施工でソーラーゲインの影響を受ける場合には、電流のディレーティングが必要となります。追加情報についてはサーモンまでお問い合わせください。
3. ターミナルブロックの構成は以下の通りです。
10 mm² ライン/負荷/PE ターミナル (6)
3 mm² 通信ポートターミナル (3)
3 mm² 警告リレーターミナル (3)
2.5 mm² センサーターミナル (2 x 3)
最大ワイヤーサイズについては施工要領書を参照してください。
4. 追加のアクセサリーについては、フォーム TEP0010U「システムアクセサリー - ヒートトレースケーブル」を参照してください。

サーモン The Heat Tracing Specialists®



ヨーロッパ本社 : Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 電話:+31 (0) 15-36 15 37
本社:100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 電話:512-396-5801 • 1-800-820-4328
お近くのサーモン支店の情報については...www.thermon.comをご覧ください。

フォーム TEP0140J-0114 • © Thermon Manufacturing Co. • Printed in U.S.A. • 情報は変更される場合があります。

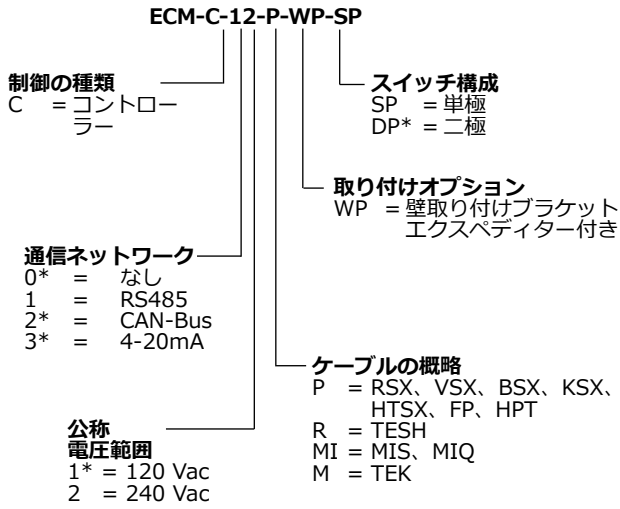


製品仕様

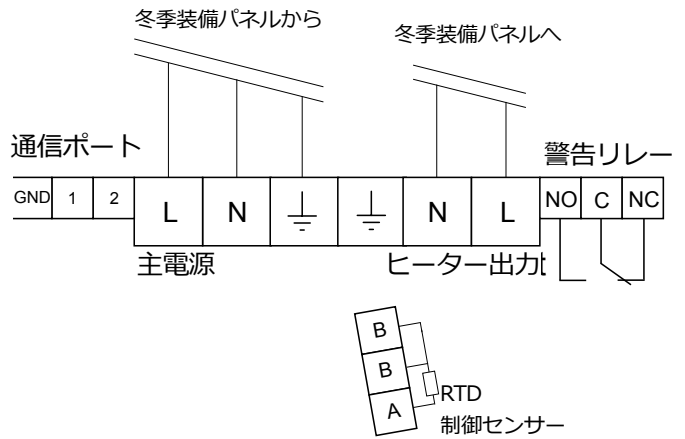
ターミネーター ECM™-外気温用

電子制御モジュール

製品型番



通常配線図



注：* = オプション