

製品仕様

トレースネット ECM-OS™

電子制御モジュール

用途

トレースネットECM-OSは、凍結防止と温度保持の用途で使用される電気ヒートトレース回路を制御する電子制御モジュールとして、海洋産業向けに設計された製品です。ECMは、壁かけ式オプションが提供されており、ヒートトレース回路の温度制御やセンサー、電源部処理の機能を持ちます。

ECM-OSはステンレス製の筐体に格納されています。また、環境にも配慮しており、保護等級IP66を取得しています。選択するオプションによって、ECM-OSは温度制御とリミッターの機能の組み合わせとして、低音または高温アラーム付きの温度コントローラーとして、または温度リミッターとして使用できます。温度制御やリミッターの設定点はロータリースイッチで調整することができます。標準版のECM-OSは、Modbus RTU通信プロトコルを用いて、RS485のネットワーク上で通信します。このほかに、CAN Bus通信ネットワークを使用するオプションもあります。

仕様

動作/制御電圧	120/208/230Vac
動作外気温度範囲	-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スイッチング電流定格 ¹	
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 ²
温度制御範囲	0°~500°C
測定範囲	-60°~500°C
温度測定精度 (外気温)	± 1°C (0°C~+55°C) ± 2°C (0°C~-60°C)
温度センサー	100 オーム 3線式プラチナRTD
高温警告/トリップ	プログラム可能 (自動または手動リセット)
RTD電気入力回路	本質的に安全 (EXi)
寿命	100,000サイクル

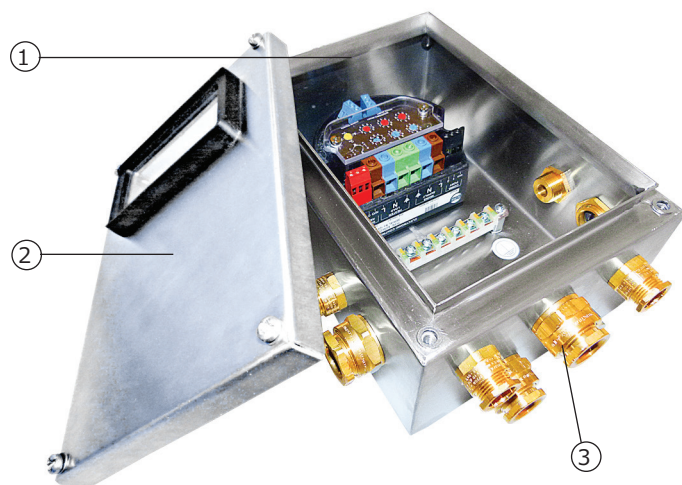
認証/認定



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



International Electrotechnical Commission
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
SIRA 12.0103X



構造

- 1 ステンレスボックス
- 2 筐体カバー 2 mm、固定M6ステンレス製コンポナットおよびオプションのウィンドウ
- 3 金属および非金属グラウンドが入手可能

製品の特長

- カプセル型電子式コントローラー
- 1つの温度制御モジュールで、様々な温度制御とリミッター用途に対応
- 省エネ型で正確な温度コントロール
- データハイウェイ通信機能
- リミッター自動/手動リセットの設定可能
- 摂氏または華氏でのコントロール/リミッター設定
- 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
- 外気サーモスタットとしても利用可能

注

1. 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。
2. 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。
3. 追加のアクセサリーについては、フォーム TEP0010「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。



製品仕様

トレースネットECM-OS™

電子制御モジュール

製品型番

ECM-C-12-P-WP-SP-OS-W

制御の種類

- C = コントローラ
(低温警告付き)
- CH = コントローラ
(高温警告付き)
- L = リミッター
- CL = コントローラ
およびリミッター

W* = 窓への取り付け

スイッチ構成

- SP = 単極
- DP = 二極

取り付けオプション

- WP = 壁かけ式

通信ネットワーク

- 0 = なし
- 1 = RS485
- 2 = CAN-Bus

ケーブルの概略

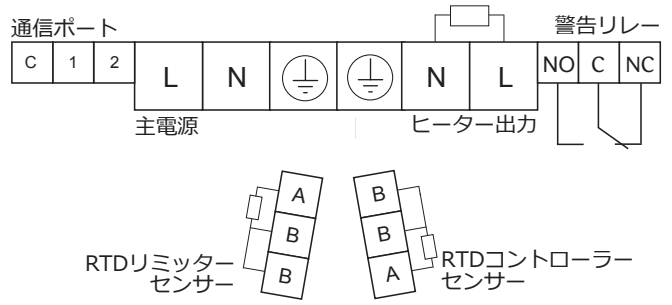
- P = RSX、VSX、BSX、KSX、
HTSX、FP、HPT
- R = TESH
- MI = MIS、MIQ

公称

電圧範囲

- 1 = 120 Vac
- 2 = 230 Vac
- 3 = 208 Vac

通常配線図 (リミッター付きコントローラ)



注: * = オプション