

製品仕様

トレースネットECM™

電子制御モジュール

用途

トレースネットECMは、ヒートトレース回路をコントロールする電子制御モジュールです。温度制御機能と電源接続およびセンサー用端子台の機能をすべて備えています。設置場所によりスタンド型（XP）と壁掛け型（WP）を選択できます。

ECM本体は保護等級IP66に適合したガラス繊維強化ポリマー筐体です。オプションにより、温度制御のみ、リミッターのみ、または温度制御とリミッターの組み合わせの動作が可能です。ロータリースイッチで設定値を調整します。標準のECMでは、Mod-BusRTU通信プロトコルを使用したRS485ポートで通信します。さらにCAN-Bus又は4~20mA出力の通信ネットワークオプションを用意しています。

ECMはIEC規格の通常場所および危険場所での使用が認められています。また、オフショア用に、ステンレス鋼ボックス型ECM-OSがあります。

仕様

動作/制御電圧	120/208/230 Vac
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
スイッチング定格電流 ¹	
SPST30/30/20 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)
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

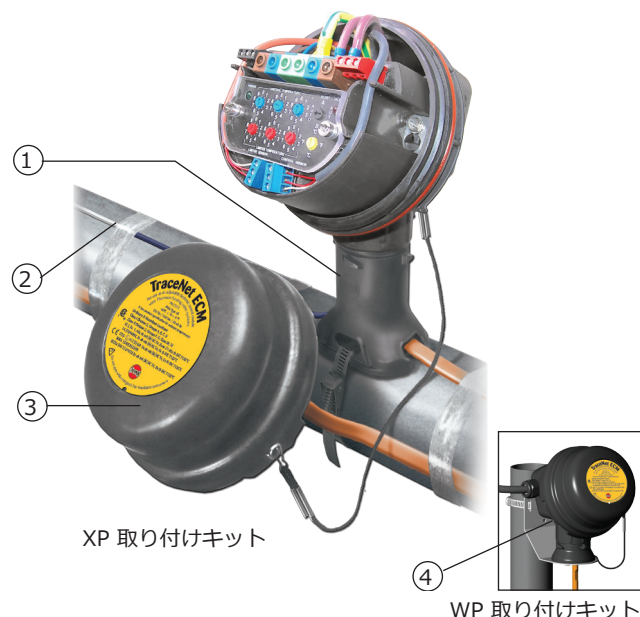
認証/認定



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



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



構造

- 1 配管用スタンド²、ガラス強化ポリマー
- 2 3線式RTDセンサー（別売り）
- 3 接続ボックス、ガラス強化ポリマー
- 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
- 省エネで正確な温度制御
- 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（WP取り付けのみ）

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. 配管用スタンドの配管耐熱温度は250°Cです。
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 - 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™

電子制御モジュール

製品型番

ECM-CL-32-P-XP-SP

制御の種類

- C = コントローラー
- L* = リミッター
- CL = コントローラーおよびリミッター

通信ネットワーク

- 1 = RS485
- 2* = CAN-Bus

公称

電圧範囲

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

スイッチ構成

- SP = 単極
- DP* = 二極

取り付けオプション

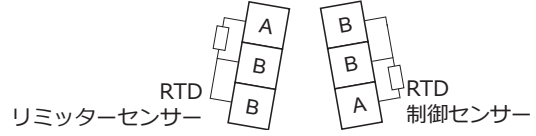
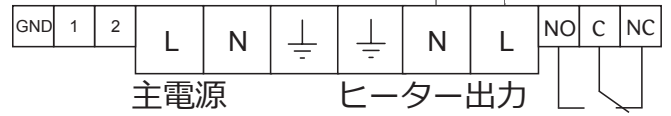
- XP = 配管取り付けエキスぺディター
- WP = 壁取り付けブラケットエキスぺディター付き

ケーブルの概略

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

通常配線図

通信ポート



注：* = オプション