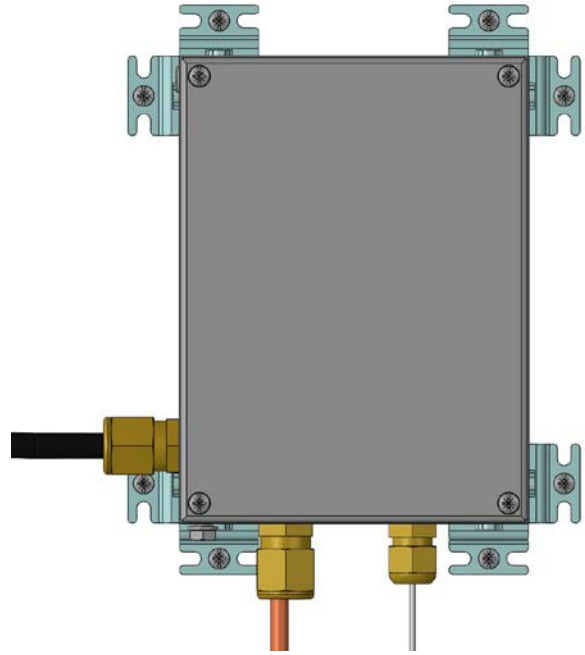


ECM-OS

電子制御モジュール

施工要領書



The Heat Tracing Specialists®

ECM-OS

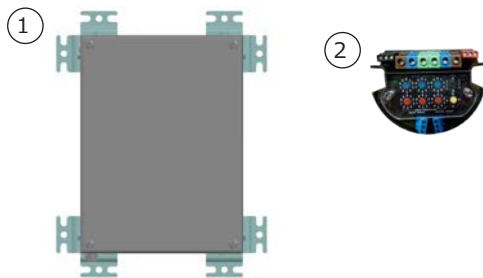
施工要領書

以下の施工要領書はECM-OSキットを施工する際の推奨ガイドラインです。英語以外の言語の翻訳および本書に記載された現地言語の翻訳については、サーモンまでお問い合わせください。英語版の施工手順が優先されます。

受け取り、保管、取り扱い...

1. 資材が輸送中に破損していないか確認してください。
2. 破損があった場合には、運送会社に報告してください。
3. パーツを梱包明細書と比較して、正しい種類と数量を受け取っているか確認してください。
4. 乾いた場所に保管してください。

キットの内容...



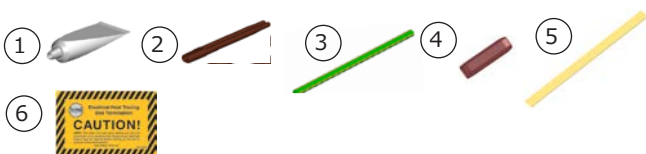
品目	数量	説明
1	1	ステンレス接続ボックス
2	1	ターミナルブロック付き電子制御モジュール (最大許容ワイヤーサイズについては端子の仕様を参照) ECMの種類* C - コントローラー L - リミッター CL - コントローラー/リミッター * 配管最高耐熱温度は最高232°Cです。

別売品...

- 1 電源グラウンド
 - 2 ヒーターケーブル
 - 3 RTD
-

PETK電源および端末部処理キット (ケーブル毎)

- | | |
|------------|----------------|
| PETK-1 | RSX, VSX, BSX用 |
| PETK-2 | KSX, HTSX用 |
| PETK-3-ECM | HPT, FP用 |



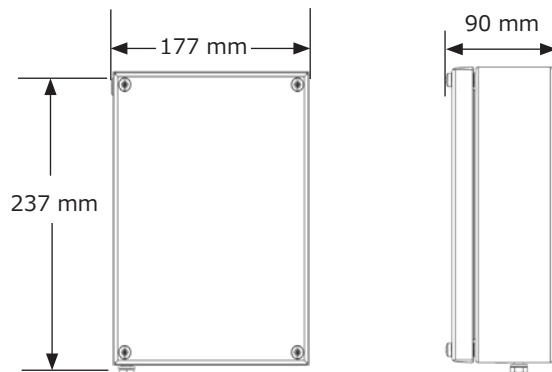
品目	数量	説明
1	1	RTVチューブ
2	1	電源部処理ブーツ
3	2	グラウンドスリーブ
4	1	エンドキャップ
5	1	テープストリップ (PETK-3-ECMのみ)
6	1	端末部処理注意ラベル

別売品...

IEK保温エントリーキット (ケーブル毎)

- | | |
|----------|--------------|
| IEK-SXL: | RSX, VSX用 |
| IEK-SXM | BSX用 |
| IEK-SXS | KSX, HTSX用 |
| IEK-HPT | HPT用 |
| IEK-RTD | RTD リードワイヤー用 |
-

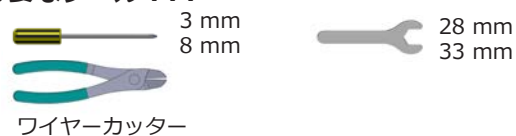
寸法...



警告...

- 製品への破損や不適切な使用、施工、あるいはメンテナンスが原因の電気ショック、アーク放電、および火災のリスクがあるため、地絡保護機器が必要です。
- 施工はサーモンの要件 (EXシステム用のフォームPN 50273Uを含む) を満たしている必要があります。危険場所向けのnormEN IEC 60079-14 (適用される場合) またはその他の適用される国や地域の法令に従って施工する必要があります。
- 部品の認定や性能レイティングは、サーモンが指定したパーツのみを使用した場合に基づいています。
- 適切なExの認可を受けた、保護等級IP66以上のグラウンド、ブランクおよびアダプタのみが使用できます。
- 筐体を開く前に、すべての電源を切ってください。
- 帯電は避けてください。製品を拭く際は湿った布のみを使用してください。
- 施工前および施工中は、ヒーターケーブルの端末部とキットの部品を乾いた状態にしておいてください。
- ヒーターケーブルの最小曲げ半径は32mmです (ただしHPTは57 mm、FPは19 mm)。
- これらの製品の施工の担当者は、適用されるすべての安全衛生ガイドラインに従う責任があります。施工中は、適切な個人用防護具 (PPE) を使用してください。そのほかにご不明な点があれば、サーモンまでお問い合わせください。

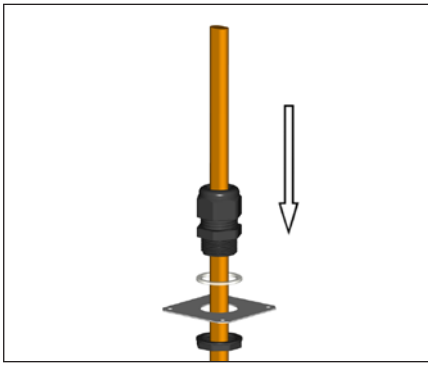
必要なツール...



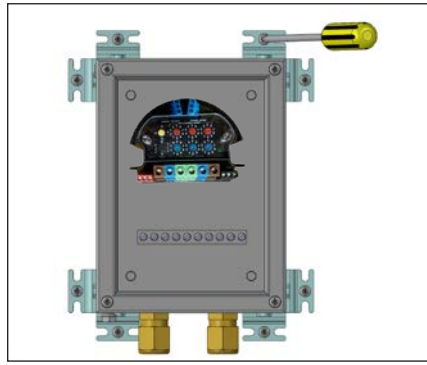
認証/認定...

CE II (2) G Ex mb mb [ib] IIC T4, Ex tb IIIC T135°C SIRA 12ATEX5239X
II (2) D Ex tb IIIC T135°C IP66 Db

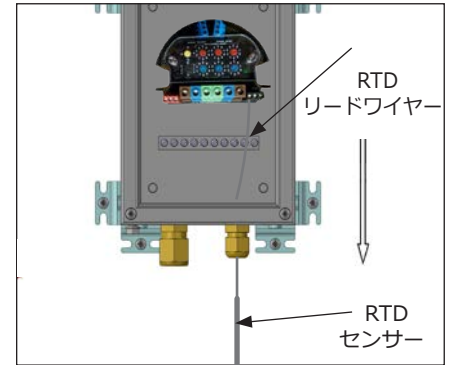
IEC IECEx 国際電気標準会議
爆発性雰囲気のためのIEC認定スキーム
SIR 12.0103X



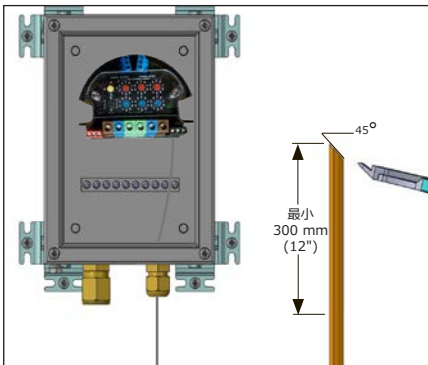
1. 適切なIEK保温エントリーキットの部品にケーブルを通します。



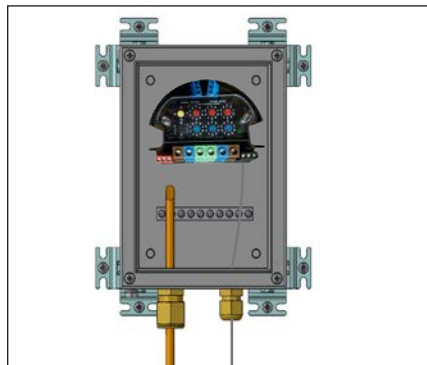
2. 取り付け：ネジ（他社製品）を使って壁取り付け部品を取り付け面に固定します。



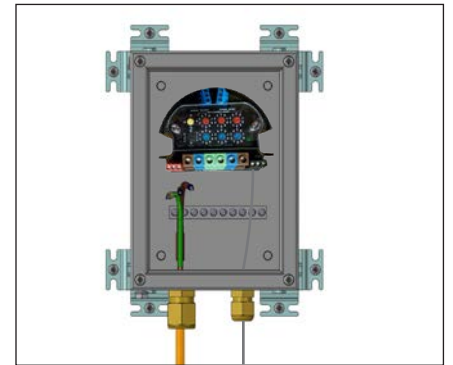
3. RTDセンサーをグロメットに設置します。RTDグラウンドから配線する際に、センサーの端を引っ張らないでください。リードワイヤー部分を引っ張るようにします。



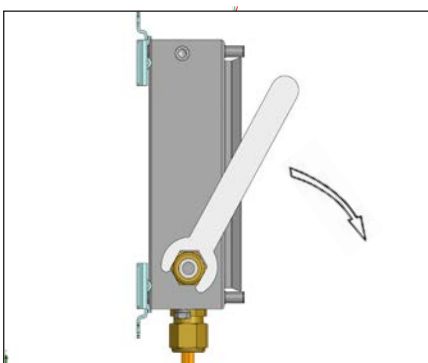
4. 母線接続（HPTおよびFPのみ）を図のように配置します。ケーブルの先端を斜めに切断してグロメットに差し込みやすくします。残りのケーブルは伸長ループ用に残しておきます。



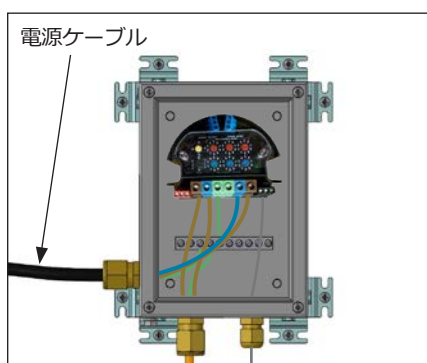
5. ケーブルをグラウンドに挿入します。母線接続（HPTおよびFPのみ）が装置の外側に来るようにします。



6. 適切なPETKキットでケーブルの末端部を処理します。PETK施工要領書を参照してください。余ったケーブルをスタンドの中に押し戻し、キャップをしっかり締めます。ケーブルの伸長ループを配管にテープで留めます。

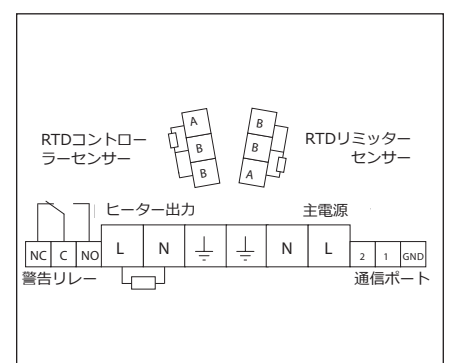


7. M25電源グラウンド（別売）とM25ブラインドプラグを取り付けます。

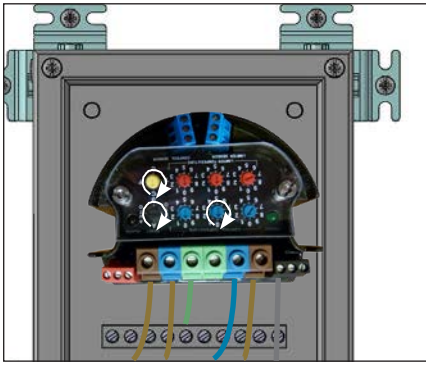


8. 電源ケーブルを取り付けます。システム配線を完了させます。端末の止めネジは1.4 Nm(12.4 lb-in)のトルク値になるまで締めてください。「配線の詳細」を参照してください。モジュール電子制御および/またはコントロールリミッターを希望する値に設定します。

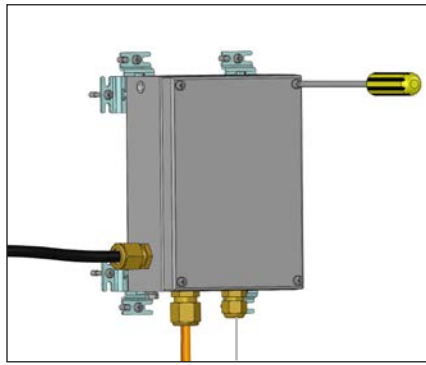
配線の詳細



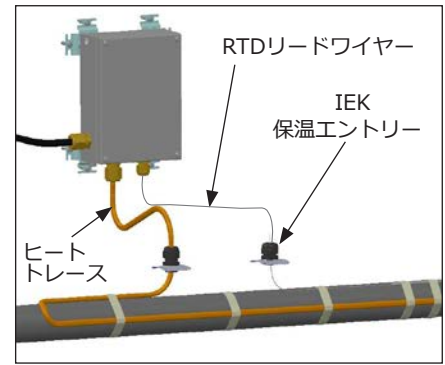
9. 配線の詳細：電源ケーブルの接地線、ヒーターの編組、およびモジュールの接続部を接地ストリップに接続します。



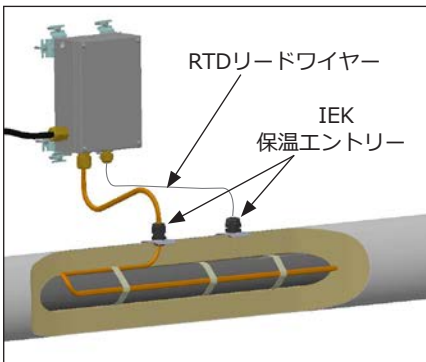
10. ロータリースイッチを使って、温度の制御と制限、摂氏または華氏、およびリセットの自動または手動を選択します（Cタイプにはコントローラーのスイッチ、Lタイプにはリミッターのスイッチ、CLタイプには両方のスイッチがあります）。



11. 付属の取り付けネジを使って接続ボックスの蓋を取り付けます。



12. IEK保温エントリーキットをRTDリードワイヤーに通します。RTDリードワイヤーとセンサーをパイプ上に固定します。



13. IEK保温エントリーキットを保温被膜材に取り付けて、ヒーターケーブルとRTDリードワイヤーの貫通部をシールします。



サーモン...The Heat Tracing Specialists®

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。

ヨーロッパ本社
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • The Netherlands
電話：+31 (0) 15-36 15 370

本社
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • USA
電話：+1 512-396-5801

以下より施工要領ビデオにアクセスできます：



仕様および情報は告知なしに変更されることがあります。 フォームPN50872J-0314