

Rosemount™ CT4215 漏洩検出システム



Rosemount は、エアゾール、食品、および、医薬品業界向けの漏洩検出システムのグローバルリーダーです。Rosemount CT4215 は、生産ラインを通過する包装よりの漏洩を確認するインラインシステムです。特許取得済みの量子カスケードレーザ (Quantum Cascade Laser = QCL) テクノロジーは、欠陥のある包装から微量ガスを高速で検出し、生産ラインの速度を低下させたり中断したりすることなく、瞬時にそれらを除去します。

機能と利点

- 毎分最大 200 包装を処理することが可能な高速システムです。
- 生産ラインを通過する包装の 100 % をリアルタイムに処理することが可能です。
- 生産ラインを中断せずに、包装の欠陥と除去を完全に自動化処理することが可能です。
- 設置面積が小さいので、新規の設置や既存の生産ラインへの追設が容易です。
- 特許取得済みの量子カスケードレーザ (QCL) テクノロジーにより、ピンホール 0.2 mm (0.008 インチ) 相当の感度で漏洩を検出することが可能です。
- システムのライフサイクルにおいて低保守コスト

注意

漏洩検出感度は、漏洩の位置、ガスの混合率、および、バックグラウンド (システム周りの環境) ガスレベルの影響を受ける可能性があります。

アプリケーション

製品	包装種類	ガス
肉、乳製品、野菜、パン、 パスタ、飲料など	トレイ、ポーチ、バッグ、 缶、ボトル	二酸化炭素 (CO ₂)、一酸化炭素 (CO)、亜酸化窒素 (N ₂ O)、エタ ノール

内容

機能と利点	2
アプリケーション	2
仕様書	3
推奨設置	4

仕様書

要件が下記の仕様外の場合は、弊社にご相談下さい。アプリケーションによっては、パフォーマンスの向上、他の製品、材料の提供をさせていただく場合がございます。

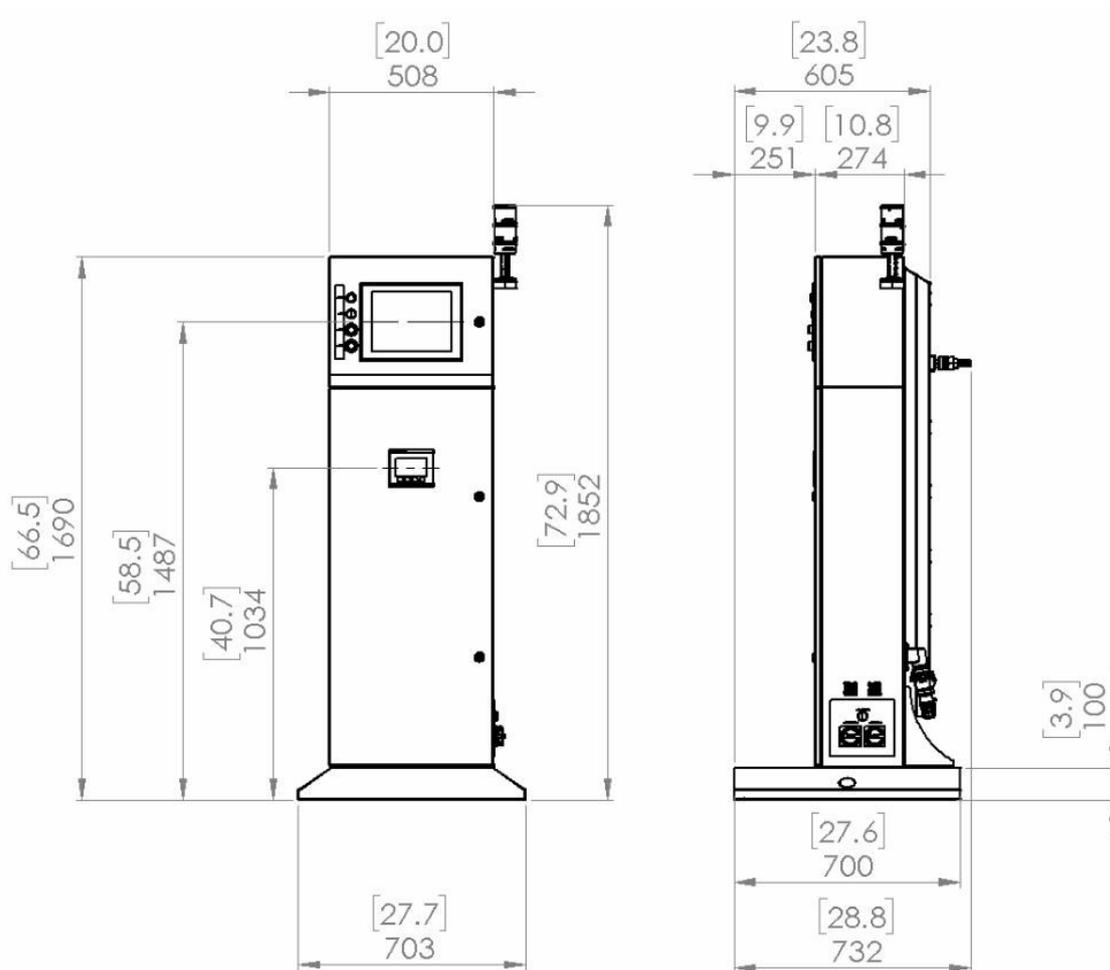
概要	
製品	Rosemount CT4215
アプリケーション	インライン漏洩検出
赤外線ソース	量子カスケードレーザ (Quantum Cascade Laser = QCL)
計測技術	赤外線吸光分析法
レーザー分類クラス	I
パフォーマンス	
感度	0.2 mm (0.008 インチ) 相当ピンホール (1)
包装/分	200
包装寸法	包装幅 228.6 mm (9 インチ) まで。高さは調整可能。
検出ガス	二酸化炭素 (CO ₂)、一酸化炭素 (CO)、亜酸化窒素 (N ₂ O)、エタノール
環境	
温度範囲	-5 ~ +30 °C (23 ~ 86 °F)
湿度範囲	95%
ユーティリティ	
電源	120 Vac 60 Hz/240 Vac 50 Hz
消費電力	600 W
計装空気供給	最大 25 L/min、0.8 ~ 1.0 MPa (115 ~ 145 psi)
インタフェース	
HMI	LCD ディスプレイタッチスクリーン
PLC	タッチパネル
パトライト	赤、緑
制御/ソフトウェア	
除去	自動
レポート	生産ログ
システム状態	状態ランプ
ライン停止	設定可能
入力/出力	
デジタル入力	ライン状態
デジタル出力	システム状態
寸法	
幅 × 奥行 × 高さ	703 x 732 x 1,852 mm (28 x 29 x 73 インチ)
質量	129 kg (285 lb.)
設置スペース	1,200 x 800 mm (47 x 31 インチ)

(1) 漏洩検出感度は、漏洩の位置、ガスの混合率、および、バックグラウンド（システム周りの環境）ガスレベルの影響を受ける可能性があります。

推奨設置

下図は、Rosemount CT4215 漏洩検出システムの最小推奨設置にかかわるガイドラインです。アプリケーション個別の設置に関する詳細な推奨事項については、弊社サービスにお問い合わせ下さい。

図 1: Rosemount CT4215 漏洩検出システムの外形寸法



寸法はミリメートルとインチで表記されています。

Global Headquarters

Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.

Shakopee, MN 55379, USA

 +1 800 999 9307 or +1 952 906 8888

 +1 952 949 7001

 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

North America Regional Office

Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.

Chanhassen, MN 55317, USA

 +1 800 999 9307 or +1 952 906 8888

 +1 952 949 7001

 RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin America Regional Office

Emerson Automation Solutions

1300 Concord Terrace, Suite 400

Sunrise, FL 33323, USA

 +1 954 846 5030

 +1 954 846 5121

 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Europe Regional Office

Emerson Automation Solutions Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046

CH 6340 Baar

Switzerland

 +41 (0) 41 768 6111

 +41 (0) 41 768 6300

 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Asia Pacific Regional Office

Emerson Automation Solutions Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

 +65 6777 8211

 +65 6777 0947

 Enquiries@AP.Emerson.com

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Automation Solutions

Emerson FZE P.O. Box 17033

Jebel Ali Free Zone - South 2

Dubai, United Arab Emirates

 +971 4 8118100

 +971 4 8865465

 RFQ.RMTMEA@Emerson.com



[linkedin.com/company/emerson-automation-solutions/](https://www.linkedin.com/company/emerson-automation-solutions/)



[Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

標準的な販売条件は、販売条件のページにあります。

Emerson のロゴは、Emerson Electric の商標 および サービスマークです。

Rosemount は、Emerson 関連会社の一つのマークです。

他のすべてのマークは、それぞれの所有者の財産です。

©2019 Emerson。 全著作権所有

この出版物は参考目的でのみ提供されています。正確を期すためにあらゆる努力を行っておりますが、これまで記述した製品やサービス 或いは その使用 或いは 応用に関して、明示的 或いは 暗黙的な保証を与えるものではありません。全ての販売は弊社の契約条件に基づいています。これは要請に応じてご提供いたします。製品の概観や仕様については、予告なく変更されることがあります。

エマソン オートメーション ソリューションズ

日本エマソン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川 1-2-5 リバーサイド品川港南ビル5F

フリーダイヤル: 0120-55-9739

TEL: 03-5769-6800 FAX: 03-5769-6840

URL: <http://www.emerson.com/en-us/automation-solutions>