

サンダーストーム局地雷センサTSS928™



Vaisala TSS 928™ は、自動地上気象システムに組み込むことが出来る局地用雷検知センサです。



Vaisala TSS 928™ は、実際の対地雷の範囲や方向をレポートし、雷雲の発生数を知らせます。

VAISALA TSS 928™は、局地の雷追跡に優れた性能を発揮します。

Vaisala TSS 928™ センサは、雷に敏感な運用では信頼性のある早期警告・安全対策と機器の保護を行なうデータを提供し、気象アプリケーションでは危険を察知するためのデータを提供する信頼性の高いセンサです。Vaisala TSS 928™の特許を得た雷アルゴリズムは、現在世界で利用できるスタンドアローンの中で最も正確に距離を測定します。工学同時検出により、雷を排除します。

Vaisala TSS 928™ は、以下を検出します:

- ・ 雷発生による光学的、電磁的、静電的なパルスは、誤警報をゼロにします。
- ・ 30海里 (56km) 以内の雲雷や対地雷
- ・ 対地雷は、3つの範囲に分類される: 0-5; 5-10; 10-30 海里 (0-9, 9-19, 19-56 km)
- ・ 対地雷の方向は: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW

Vaisala TSS 928™は、METARのような自動気象観測プログラムに組み込むことが可能です。

VAISALA TSS 928™ の特徴

- ・ 雷範囲と方向に関するASOS条件に適合
- ・ 対地雷の範囲と方向をレポートし検出する
- ・ 雲雷の回数と検知
- ・ 電源は、AC, DC, 及び DC/AC 選択可能
- ・ データフォーマットは共通通信システムと直接インターフェイスで対応
- ・ センサ機能をチェックする自己診断特性
- ・ 厳しい気象条件下での持続動作
- ・ モジュール構成のため、フィールドサービス、現場メンテナンスが容易

技術情報

検知範囲

センサ設置点から30海里

距離分解能

0-5 海里, 5-10 海里及び 10-30 海里 (距離は海里またはキロメートルに設定できます)

方位分解能

1° 増加、0° から 360°、八分円で報告

サンダーstorm検知効率

10海里以内の1放電は90%; 2放電では99%; 3放電では99.9%

電氣的仕様

AC電源 115VAC±10% ~ 230VAC±10%

DC/AC 電源 11-32VDC, 115VAC±10%

DC 電源 11-32VDC

電力消費 100 ワット 最小

適合基準/認定: UL, CSA, CE

通信

メタルケーブルまたは、光ファイバーリンク

シリアル ASCII フォーマット

RS-232 及び RS-422 シリアル、9600 bps

自動1分間のプリセット気象メッセージでの出力、雷発生による即時データ放送または、センサに保存しユーザーが収集。

取り付け形態

地上設置用または非貫通式屋上設置用マスト及び三脚オプション

高さ 最大高3.0 m を推奨

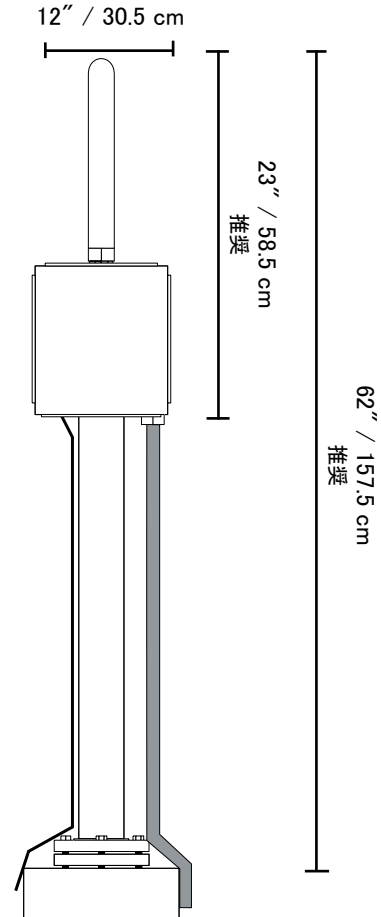
環境条件

動作/保管温度範囲
-50° C から +50° C (ヒーター付)

最大耐風速 0-120 ノット, 222 km/h

湿度 0% から 100%

設置条件 柔軟な設置条件
ご質問のある場合は、Vaisalaまたはお取引代理店までお問い合わせください。



Vaisala TSS 928™ 雷センサ