

iT5-IS-RUN リピーター

iTrapSensor

工業用無線通信規格 ISA100.11a 対応



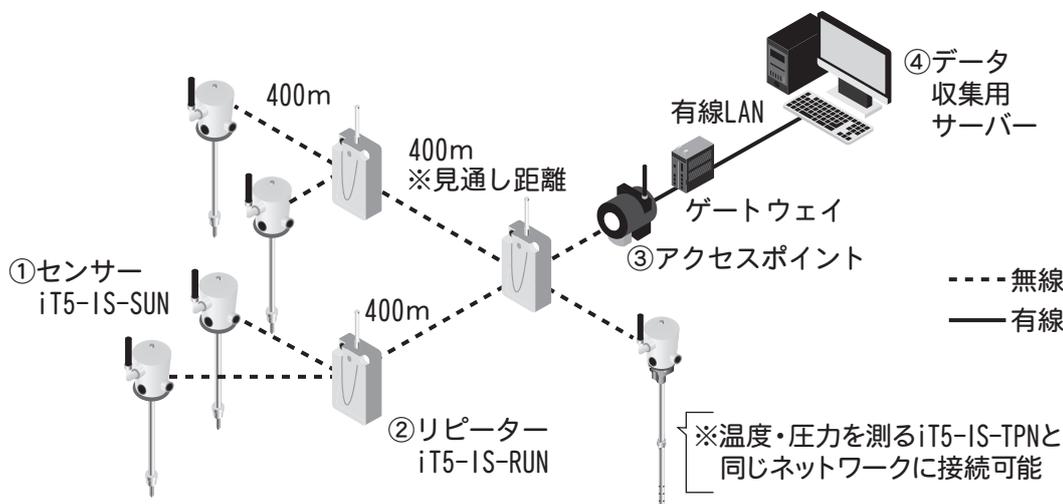
■特長

- センサー～リピーター間、リピーター～リピーター間の通信距離400m(見通し距離)
- 長寿命の電池駆動式(防爆域での電池交換可能)
- 本質安全防爆構造
- 延長アンテナケーブル(オプション)により、アンテナのみ遠方に設置可能

■用途

- 通信距離の延長
- 通信環境の改善

■システム構成例



No.	名称	機能
①	センサー iT5-IS-SUN	超音波と表面温度を計測し、無線で情報を出力
②	リピーター iT5-IS-RUN	情報の無線信号を中継
③	アクセスポイント/ゲートウェイ	イントラを経由し情報を中継
④	データ収集用サーバー	収集データの取り込み

1. ※: iT5-IS-RUNのデータシートはシステム構成のうち、リピーターの情報を記しています。センサーの情報は iT5-IS-SUN または iT5-IS-TPN データシートを参照ください。その他の機器については TLV までお問い合わせください。

iT5-IS-RUN リピーター / ISA100.11a 対応

■仕様データ

型式	無線周波数帯	接続ホップ数	通信周期(※2)	電源	納期
iT5-IS-RUN	2.4 GHz	最大4ホップ (センサーから アクセスポイントまで)	1秒から 1時間まで 可変	専用電池 パック	問い合わせ

1. ※1: センサーの通信周期設定により、自動的に設定されます。

●詳細情報

駆動方式	電池
防爆仕様 (国内本質安全防爆)	T4仕様 Ex ia IIC T4 Ga
使用可能区域	防爆域、非防爆域
無線モジュール	通信プロトコル: ISA100.11a (IEEE802.15.4) TELEC 技適認証済み [㊦㊧018-160089] 使用周波数帯域: 2.405~2.480 GHz、空中線電力: 7.0mW/MHz 通信距離(※1) (見通し): 約400m
電源	専用電池パック (塩化チオニルリチウム電池: 充電不可)(※2) 定格電圧: 3.6V、定格容量: 76Ah 2パック
電池寿命(※3)	通常動作状態で10年(計測周期60秒の当社センサーを5台接続時) あるいは5年(計測周期60秒の当社センサーを20台接続時)
保護構造(※4)	IP66 (耐じん形、あらゆる方向からの強い噴流による影響なし) および IP67 (耐じん形、一時的な水没に対し侵入なし)
周囲温度	-40 ~ 80°C
材質	本体、カバー: アルミ合金
付属品	取り付け金具

1. ※1: 環境条件や設置条件によって変化します。

2. ※2: 防爆域での交換が可能です。

3. ※3: 電池寿命は、周囲温度: 25°Cの時の値で、リピーターが1台の場合の代表値です。

接続するゲートウェイ、電波通信状況、周囲温度などの環境条件により異なります。

特に、中継するリピーター数の増加にともない、電池寿命が短くなる場合がありますので、ご注意ください

4. ※4: 本質安全防爆評価は、IP20で行っています。

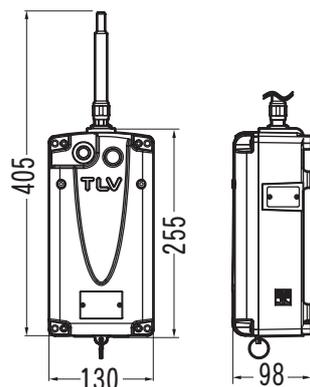
⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

■発注方法   ご要求仕様、内容をご連絡ください。

1. 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。予めご了承ください。

iT5-IS-RUN リピーター / ISA100.11a 対応

●外形寸法



単位:mm

質量
電池駆動式:約3kg(電池含む)

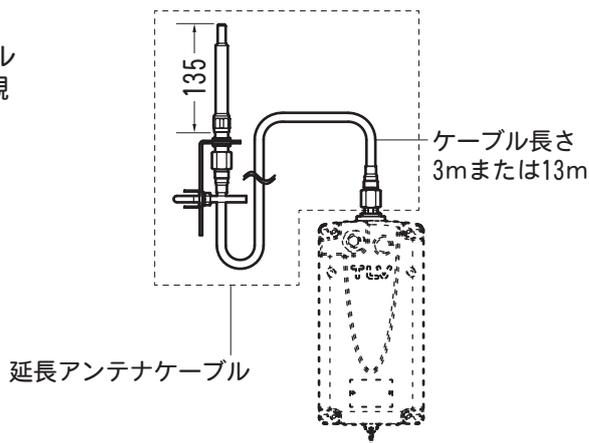
■オプション

標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

延長アンテナケーブル(※) (アンテナ+延長ケーブル)	ケーブル 3m タイプ (本質安全防爆) ケーブル 13m タイプ (本質安全防爆)
--------------------------------	---

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
2. ※:アンテナのみを遠方に取り付けることができます。

●延長アンテナケーブル (オプション) の外観



単位:mm

1. 使用されている会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。