

国内用ワイヤレスセンサー Wireless sensor

BS&B セイフティ・システムズ株式会社
〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-9-13
TEL 045 450 1271 FAX 045 451 3061
URL www.bsb-systems.co.jp



配線がなければ…
配線コストを抑えたい…
配線できない…
既設の設備で変更が困難…



[ワイヤレスセンサーの特徴]

- ワイヤー配線にはフェイルセーフ機能はありませんが、ワイヤレスの場合には5秒間双方向通信ができないとアラームが出力されます。冗長性を持つアラームセンサーが構築可能となります。バーストアラート
- 通信には従来の混信に弱い400MHz帯ではなく、混信に強い2.4GHz帯を使用しています。
- 標準で2機種ラインアップ
 - 無線デジタル信号ユニット(モデルARN-60530)
信号点数は4点 I/Oで、フォトカプラ入力・オープンコレクタ出力)
 - 無線アナログ信号ユニット(モデルARN-60540)
デジタル・アナログ各2点で、デジタルは2点 I/Oで、フォトカプラ入力・オープンコレクタ出力、アナログは電圧0~5Vまたは電流0~20mA)
- アンテナは用途に応じて耐候性のあるつば付アンテナ、ダイバシティ平面アンテナ、コリニアアンテナ及び室内用のペンシルアンテナを選択頂けます。
- コンピュータ等による無線監視システム構築可能(RS-232C)
- 1対1通信、1対N通信可能
- 長距離通信ユニットがオプションで追加可能。屋内で240m以上、屋外で見通し1.2Km以上の双方向通信が可能です。
- 検討段階で設置予定場所での2.4GHz帯無線環境確認を行い、通信実験もあわせて行います。
- 見通し環境にない場合はリピーター(中継器)を1~2段介在させることが可能です。
- 無線設備免許は不要で据付後、即座に運用可能です。
- 同一エリア内では32組まで使用可能
- 配線省力化ツールとして、フェイルセーフなセンサー構築用として、また各種情報の一元管理用ツールとして活用頂けます。

2.4GHz帯スペクトラム拡散 SS無線小型信号伝送ユニット デジタル・アナログ信号の無線伝送、 RS-232C無線通信を低価格で実現

ワイヤレスセンサーはバーストアラートセンサーと組み合わせることにより、圧力レリーフ機器が作動した時に直ちに警報を発します。これにより圧力レリーフ機器の交換が速やかに実施でき、プラントのシャットダウン、製品ロス、大気汚染の軽減が可能となります。無線設備免許が不要で広域をカバーし、高速伝送が可能です。

Wireless Sensor 仕様 (国内用) (Model ARN-60530)

種別	小電力特定通信システム無線局
無線通信方式	ARIB標準規格 STD-33A & STD-66対応
送信出力	10mW
周波数	2.4GHz帯(2472~2495MHz)
伝送距離	室内60m程度、屋外300m程度(見通し距離) (但し設置環境により変化)
無線通信Ch	94チャンネル(同一エリア32Ch)
アンテナ	外部アンテナ(ダイバシティ可能)
入力	DC2mA入力(フォトカプラ絶縁)
出力	オープンコレクタ出力(500mA出力)
通信間隔	毎100msec、双方向通信
信号応答速度	100msec
通信形態	1:N(最大端末250)
I/O	4
電源	DC12VまたはDC24V
消費電力	70mA(DC12V電源時)
標準アダプタ	サイズ 60X44X26mm I/P: AC100~120V 50/60Hz ± 0.4A O/P: DC12V 1.25A EIAJ規格 電圧区分3
オプション	つば付アンテナ ダイバシティ平面アンテナ コリニアアンテナ ペンシルアンテナ(屋内用) 長距離無線ユニット
エラー信号	1点、オープンコレクタ出力(300mA出力)
動作環境	温度 -10~+50℃ 湿度 90%RH以下(結露なきこと)
重量	110g

本システムは国内用の小電力特定通信システム無線局としての装置で無線設備免許は不要です。海外向けにはSmartDiskを用意しておりますので、お問い合わせ下さい。こちらも無線設備免許は不要です。