

WISE-S100

インテリジェント積層表示灯センサ

NEW



CEFC

イントロダクション

WISE-S100は様々な積層表示灯に合うように光センサを8つ搭載して簡単に設置ができるセンサです。WISE-4000無線モジュール/I/OシリーズとWISE-S100センサーを組み合わせることで、機械を止めたり、配線を気にしたりすることなく、リモートでインテリジェントなOEEソリューションを実現できます。WISE-S100は生産性および全面的な装置の有効性を高めます。WiFi 2.4GとLoRaWANや独自のLPWAN(SUB-G)のような様々なLPWAN無線技術のデバイスに対応しており、より高い浸透率、低い干渉、より広い範囲をカバーし、生産ラインの多様な生産シナリオに適合します。WISE-4000 LPWANシリーズは、オプションのバッテリー電源ソリューションも提供します。

特徴

様々な積層表示灯に対応

WISE-S100のスティック内部には8つの光センサを搭載しています。設計のアイデアは、マシンを停止する必要がなく、迅速かつ簡単にインストールことです。WISE-S100にセンサーインジケータを配置し、WISE-S100を直接各ライトに合わせて調整し、一緒に取り付けるだけです。

設置中に機械を止める必要はありません

直接積層表示灯にWISE-S100を取付をして、すぐに光のステータス情報を取得します。機械・設備を止める必要がないので、すぐにインテリジェントOEEソリューションを展開することができます。

無線遠隔管理によるインテリジェントOEEソリューション

WISE-4051 I/OモジュールとWISE-S100を接続して使用することで、最大10,000サンプルローカルデータストレージのタイムスタンプ付きデータをワイヤレスリモート管理をすることができます。WISE-S100はModbus TCP、RESTful、HTTP、MQTTメッセージングプロトコルを介してSCADAシステム、MESなどにデータを送信します。センサーはインテリジェントなOEEアプリケーションに適した20以上のModbusアドレスをサポートしています。WISE-4000シリーズはWiFi、LoRaWAN、独自のLPWANワイヤレスソリューションをラインナップしており、Modbus、MQTTメッセージングプロトコルをサポートし、リモート管理を可能にします。LPWANワイヤレス技術により、複雑な生産ライン環境にも対応できるように、バッテリー駆動が可能で、高い普及率と広い範囲をカバーします。

特徴

- すべてのシーンに対応する
- 各種積層表示灯に対応
- 8つの光センサーで柔軟な設置が可能
- 設置中に機械の停止が不要
- RS-485インターフェースでModbus RTU
- 1チャンネルあたり20以上のModbusアドレスをサポート
- WISE-4000シリーズ無線I/Oモジュールと接続してリモートインテリジェントOEEソリューション

仕様

電源

- 入力電源 DC3.3~30V
- 消費電流 15mA

一般

- 通信 RS-485 (Modbus/RTU)

ライトセンサ

- センサの数 8
- 検知レート 3Hz
- 測定範囲 20.48~83865.6 lux
- ライトのステータス On, Off, 遅い点滅, 早い点滅
- ピーク照度 550nm (代表値)
- スペクトル応答性
- 分解能 12ビット
- 精度* 15%
*蛍光灯の測定での精度。
- 直線性 入力照度>40 lux, 2% (代表値)
入力照度<40 lux, 5% (代表値)
- 温度ドリフト 0.02%/°C

物理仕様

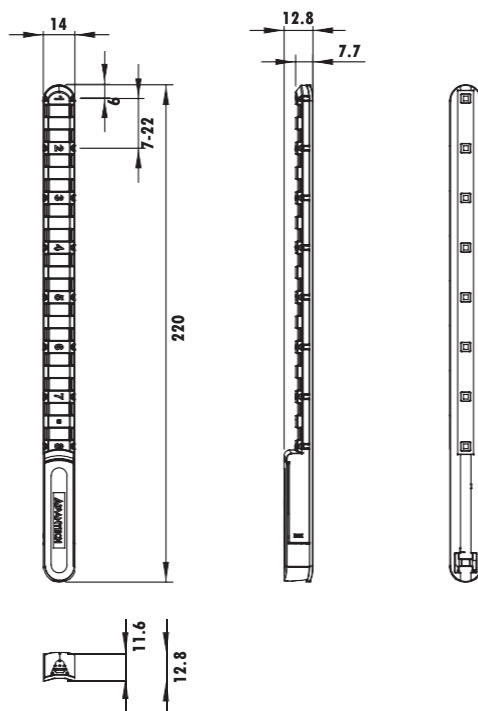
- サイズ(LxWxH) 220 x 14 x 12.8 (mm)
- 材質 ポリカーボネート(PC)

環境

- 動作温度 -25~70 °C
- 保管温度 -40~80 °C
- 動作湿度 5~95% RH
- 保管湿度 0~95% RH

寸法

単位: mm



注文情報

センサ

- WISE-S100-A インテリジェント積層表示灯センサ

無線 I/O モジュール

2.4G WiFi

- WISE40501701-T 2.4G WiFi IoT ワイヤレスI/O (RS-485& 8DI)
- WISE-4220-A 2.4G WiFi IoT ワイヤレスモジュール
 - WISE-S235-A センサコンバージョンボード (センサ専用)

LPWAN (920MHz z)

- WISE4210APNA2001-T 920MHz LPWAN IoT ワイヤレスモジュール
 - WISE-S251-A RS-485& 6DI
 - WISE-S235-A センサコンバージョンボード (センサ専用)
 - 1760002647-01 3.6V/2500mAh AA Li/SOCI2 電池

LoRaWAN

- WISE-4610 シリーズ LoRaWAN IoT ワイヤレスモジュール
 - WISE-S672-A RS-485& 6DI (M12コネクタ)
 - WISE-S617T-A RS-485, 2AI, 2DI& 1DO (ターミナルブロック)
 - WISE-S635-A センサコンバージョンボード (センサ専用)