

報道関係者 各位

2020年11月4日

オプテックス株式会社

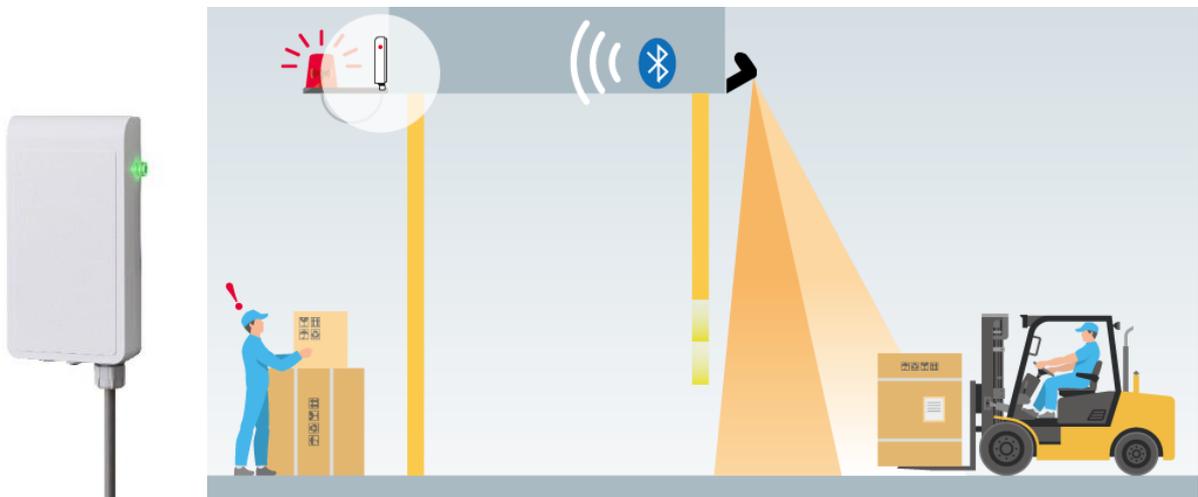
(東証一部上場 オプテックスグループ株式会社)

荷役・運搬作業を行う車両と人が混在する倉庫や工場の出入り口の安全対策をサポート

シートシャッター開閉用センサー向け ワイヤレス受信ユニット「LINK-BT1」発売

オプテックス株式会社（本社：滋賀県大津市、代表取締役社長：上村 透、以下「オプテックス」）は、製造・物流施設の出入り口に使用するシートシャッター開閉用センサー向けワイヤレス受信ユニット「LINK-BT1」を11月中旬より発売いたします。シャッターの開閉を行うセンサーからシャッターに近づく車両や人を検出した信号をワイヤレス受信ユニットで受信し、接続した報知器などを起動させることで、周囲に注意喚起が可能となり、衝突事故や接触事故などの予防に貢献し現場の安全対策をサポートします。

シートシャッター開閉用センサー向けワイヤレス受信ユニット「LINK-BT1」



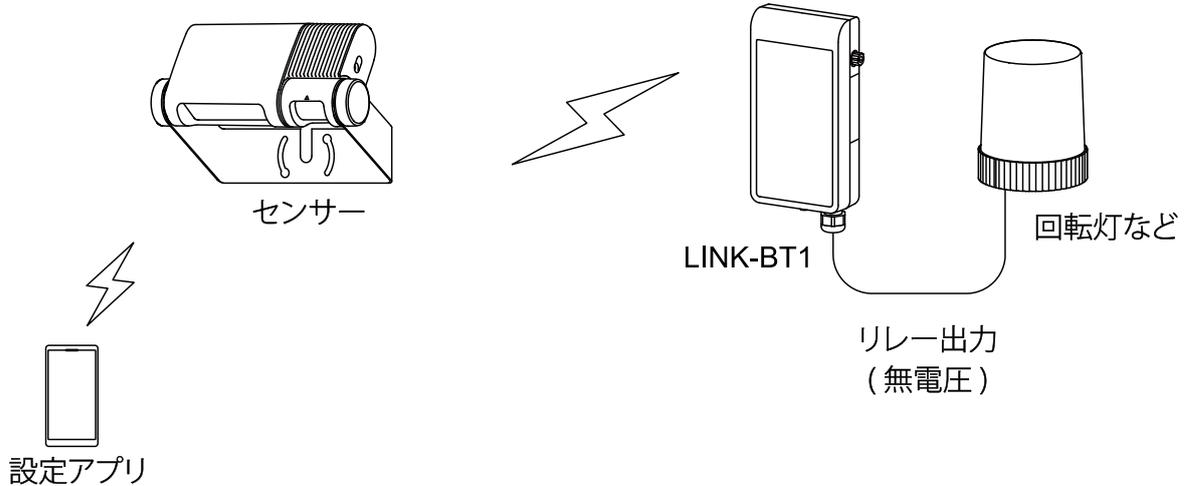
世の中のインフラを支えている製造・物流施設などの出入り口には、搬出入車両のアクセス制御や作業環境保全を目的に開閉用センサー付きシートシャッターが多く設置されています。このような荷役・運搬作業を行う現場では、車両同士や車両と人との接触事故リスクが高く、運搬経路の安全性の向上が求められています。

オプテックスのシートシャッター開閉用センサーは、開閉用以外に、シャッター周りの安全確保に使用できる接近警告ゾーンを備えており、シャッターが開放する前にいち早く接近の事前検出ができます。この検出信号を、BLE 通信（※）を活用したワイヤレス受信ユニット「LINK-BT1」が受信し、接続した回転灯や音声などの報知器を動作させることができます。車両や人の接近を周囲へ注意喚起し、衝突事故による人災や物品損傷などの予防に貢献します。

※ BLE 通信とは、Bluetooth Low Energy の略称で、電子機器などに使われる低消費電力の無線通信技術のことです。

※ 「Bluetooth」は、Bluetooth SIG Inc. の登録商標です。

【システム構成図】



【特長】

① 離れた場所でも接近情報をワイヤレスで伝送

シャッター開閉用センサーとワイヤレス受信ユニットは BLE 通信を介して接続され、配線レスで簡単に施工できます。また、最大 30m まで接近情報を伝送できるため、構内の離れた場所にも注意喚起が可能となります。

② 1 台のセンサーで 5 台のワイヤレス受信ユニットを接続

センサーで検出した接近情報は 5 台のワイヤレス受信ユニットに同時接続ができます。例えば、シャッター付近、屋外の荷受け場、車両走行経路、事務所などさまざまな作業空間に設置することが可能です。

③ 既設現場に後付け可能

対応のシートシャッター開閉用センサーが設置されている現場であれば、後付けでワイヤレス受信ユニットを接続でき、レイアウトの変更なしに、現場の安全性を簡単に向上させることが可能となります。

【販売価格】

オープン価格

【販売目標台数】

初年度 500 台

【製品仕様】

■ワイヤレス受信ユニット「LINK-BT1」

型式	LINK-BT1 P		LINK-BT1 C	
電源	AC 100V (50Hz/60Hz)		AC12~24V(50Hz/60Hz)/DC 12~30V	
消費電力	1W/3.0VA 以内		1W/1.5VA以内	
通信方式	Bluetooth LE			
標準電波到達距離	見通し距離 30m (但し周囲の状況により距離が短くなることがあります)			
接続可能台数	対応センサー 1 台に対して本製品 最大 5 台 本製品 1 台に対して対応センサー 1 台			
出力	リレー接点1a (無電圧) AC100V/0.5A以下 (抵抗負荷)			
設定項目	出力選択	起動出力/補助出力/その他出力		
	出力接点	N.O/N.C.		
	出力保持時間	無効/2秒/5秒/10秒/20秒/30秒/1分/2分/3分/4分		
使用周囲温度	-20°C~+55°C			
保護等級	IP65			
本体寸法	(W) 74 × (H) 134 × (D)33 mm (突起部を除く)			
質量	180g		170g	

■シートシャッター開閉用センサー「OAM-EXPLORER J」

型式	OAM-EXPLORER J	
取付高さ	2.0 - 6.2m以内 (*1)	
検出方式	マイクロウェーブ方式 近赤外線反射方式 (*2)	
検出エリア可変範囲	マイクロウェーブエリア 0 ~ +50° (無段階) 近赤外線エリア -15 ~ +40° (無段階)	
電源	AC12~24V (50 / 60Hz) DC12~30V	
消費電力	3.5W / 5.0VA以内	
使用周囲温度	-35°C~+55°C	
起動出力	リレー接点1a (無電圧) 50V 0.3A以内 (抵抗負荷)	
補助出力	リレー接点1b (無電圧) 50V 0.3A以内 (抵抗負荷)	
その他出力 (*3)	リレー接点1a (無電圧) 50V 0.3A以内 (抵抗負荷)	
保護等級	IP65	
質量	600g	

*1：人を検出する場合は、取付高さ5.2m以下を推奨します。5.2mを超えて取り付ける場合は必ず動作確認をしてください。

*2：全ての近赤外線エリアに静止体検出機能があります。

*3：本製品は回転灯やブザーへ出力を送信することができます。

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

オプテックスは、信頼性の高いシートシャッター開閉用センサーとともに、付加価値のあるソリューションを提案し、世界各国の工場や倉庫での安全、安心、快適な作業環境を提供してまいります。

■本件に関するお問い合わせ先■

オプテックス株式会社 広報・販促課 大塚、稲数

TEL : 077-579-8000 | e-mail : oj-pr@optex.co.jp