

つなぎ目・ラベル検知センサー esp-4



M18コンパクトタイプ、もしくは、M12アンプ分離型タイプ

	esp-4/3CDD/M18 E+S	esp-4/M12/3CDD/M18 E+S
トランスミッター レシーバ設置距離	20-40mm	20-30mm
トランスミッター レシーバ最適距離	40mm ± 3mm	20mm ± 3mm
検知不能エリア(トランスミッター・レシーバの端面から)	7mm	5mm
取付許容角度	シートに対し垂直から ±15° (±10° ~ ±45°)	
周波数	400kHz	500kHz
検知可能レンジ	紙 <20g/m ² ~ 600g/m ² ; メタルラミネートシート、フィルム = 厚さ0.6mmまで; ラベルシール	紙 <20g/m ² ~ 400g/m ² ; メタルラミネートシート、フィルム = 厚さ0.2mmまで; ラベルシール
U _B : 動作電圧	20V-30V DC	
リップル率	±10%	
無負荷時消費電力	≤50mA	
接続方法	7芯ケーブル 長さ 2m 0.25mm ²	
コネクタケーブル	レシーバ側 PURケーブル: 1.2m; トランスミッター側 PURケーブル: 1m; IP 20 2ピンコネクタつき	トランスミッター側コネクタ・レシーバ本体間 PURケーブル: 1.2m トランスミッター側 PURケーブル: 1m; IP 20 2ピンコネクタつき センサーヘッド別対式レシーバ・本体間ケーブル: 1.2m
ラベル / スプライス 出力	npn, +U _B -2 V, I _{max} = 200 mA, 短絡防止機能, NO/NC 切り替え可能	
ウェブブレーキ出力	npn, +U _B -2 V, I _{max} = 200 mA, 短絡防止機能, NO/NC 切り替え可能	
コントロール	3 コントロールインプット (C 1-C 3)	
設定	検知レンジ、ティードイン、リンクコントロール	
応答速度	<600 μs	
サイクルフリーケンス	1.6kHz	
インジケータ	緑: 動作中 赤: ラベル/スプライン 0枚 赤点滅: ウェブブレーキ	

3つのティーチイン方法 – あらゆるアプリケーションに対応

シートのつなぎ目検知ティーチイン

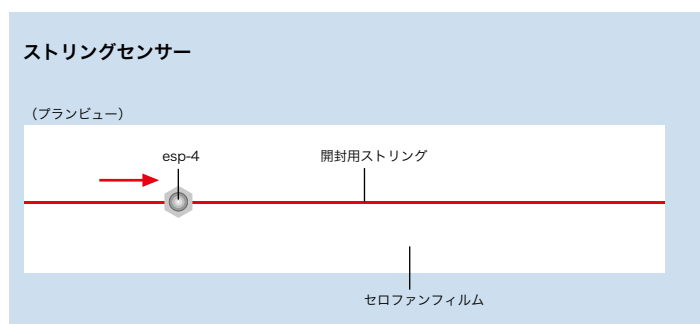
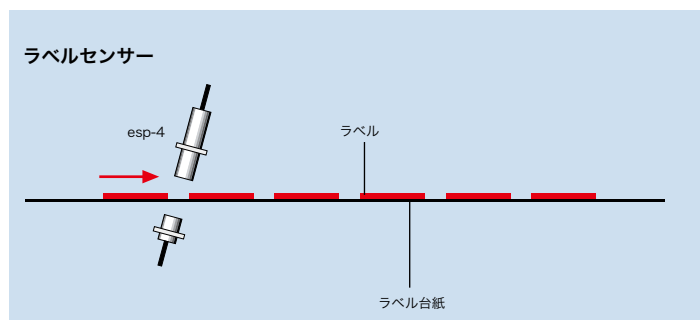
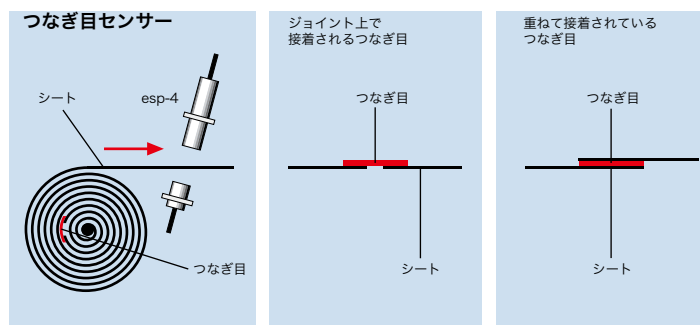
シートはたいてい、ロールからのプロセスとなります。ロールの中のどこかにあるつなぎ目はesp-4によって検知されます。シートをティーチインするだけで利用することができますが、つなぎ目が明らかにシートの信号レベルと違う必要が有ります。esp-4は音波レベルの違いからつなぎ目を検知し、出力します。

ラベルとラベル台紙とのはがれ検知ティーチイン

ラベルラベル台紙と、ラベルの信号レベルは非常にわずかも知れません。信号のごくわずかな違いでしかラベルを検知することができないため、ティーチインは、ラベル、ラベル台紙、別々に行われます。これらの信号の違いを見て検知されます。

ラベルとラベル台紙とのダイナミックティーチイン

検知対象物が移動中にティーチインすることも可能です。センサーはアジャストしながら設定値を決定します。この方法は、セロファンフィルムバックの開封用ストリング検知などに適しています。



竹田商事株式会社 TAKEDA TRADE CO., LTD.

大阪本社：530-6106 大阪市北区中之島3-3-23

TEL : 06-6441-1503

FAX : 06-6441-1916

東京営業所：113-0033 東京都文京区本郷3-5-2

TEL : 03-3815-6501

FAX : 03-3816-4522

名古屋営業所：460-0008 名古屋市中区栄1-22-16

TEL : 052-203-1103

FAX : 052-203-1104

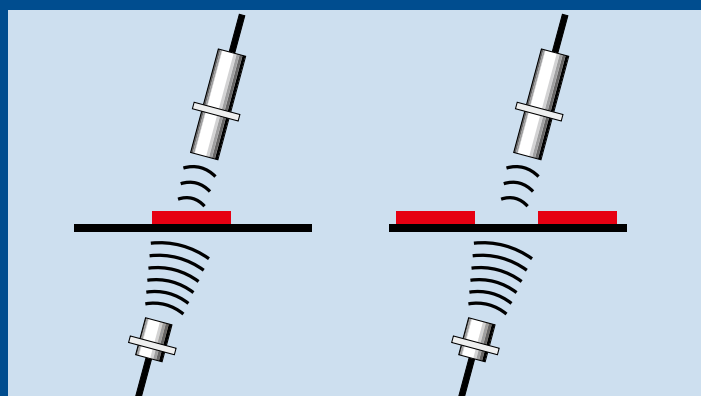
esp-4 – あらゆる可能性に

NEW 1台のセンサーで、ラベルとつなぎ目を検知

急速なパルスシーケンスで、発信機はシートの上側に超音波を放射します。検知シートにより超音波は吸収され、シートの反対側へ放射される超音波は著しく減少しています。

レシーバーはこの超音波を受信し、分析します。シートの信号レベルはラベルが張ってある状態やつなぎ目の状態とは異なります。そしてこの信号の違いはesp-4によって分析されます。ラベル接着面とラベルの間、シーティングとつなぎ目の間の違いは非常にわずかな違いしかありません。この違いを確実に検知するために、ラベルとラベル台紙を動かしながら、しっかりとティーチインする必要が有ります。

esp-4センサーは、ラベル、そして、つなぎ目センサーとして使用することができます。3つのティーチインは、esp-4センサーが様々なアプリケーションに最適に設定されることを助けます。



ラベルと、ラベル接着面は信号レベルを減少させます