



ULTRASONIC

DOUBLE SHEET CONTROL

LABEL CONTROL

SPLICE CONTROL

超音波

二重シート検出

ラベル検出

継ぎ目検出



二重シート検出-UDCシリーズ

超音波二重シート検出センサは機械保護、又は紙の廃棄を避けるために一枚又は二枚シートの自動判別が必要となるあらゆる用途にご使用頂けます。

UDC-18GM 二重シート検出のための超音波センサ

この新しい二重シート検出センサUDC-18GM50は超音波の透過原理を用いたセンサです。

このセンサは

- シート無し
- 一枚シート
- 二枚シート

を判別します。

このセンサは四つの異なる評価プログラムを内蔵しており、多種多様の材料を検出する事ができます。お客様はご自身のアプリケーションに最適なプログラムをティーチングする事なく選択して頂く事ができます。

- ご使用材料に応じた最適なプログラムを簡単に選択できます。
- 短い出力時間の場合、センサからの検出出力を120msに延長可

ティーチング不要!

多種多様の材料
を検出可能

ラベル検出-ULBシリーズ

ULB-18GM50 ラベル及び台紙の検出のための超音波システム

包装業界ではユニークなラベルで自社製品と他社製品との差別化を図ることが重要です。ラベルには様々な形状、色、材質と厚みがあるため、センサは様々な材料に対応できることを求められます。

P+Fの超音波二重シート検出センサは多種多様の材料のミスフィードを判別できるように設計されています。超音波は印刷物の有無、色、光沢度合いに影響を受けない為、透明ラベル、光沢のあるラベル、又は金属ラベルも検出する事が出来ます。それぞれのアプリケーションに応じ、最適な厚みに合わせて検出感度を簡単に調整出来ます。更に、保護等級はIP67になっています。

- 高精度
- 材料に左右されず下記ラベルを検出可能
 - 紙ラベル
 - 透明ラベル
 - カラーラベル、光沢のあるラベル
- 長さ55mmのコンパクト設計
- 高速処理速度、応答時間が600µs
- 高輝度の表示灯で、あらゆる方向から検出状態がはっきり見える



継ぎ目検出-UGBシリーズ

UGB-18GM50 継ぎ目検出のための超音波センサ

超音波による継ぎ目検出は重なり合った紙の継ぎ目、又は、薄いフィルムの継ぎ目を感知します。印刷業界では、ウェブ印刷機は連続ロール紙を使っています。ロール紙を使い切る前に他のロール紙に接着、又は、接合されます。スプライサーによりロール紙交換の為に製造中断を避けられるので、印刷効率を最大化することができます。

- 長さ55mmのコンパクト設計
- 印刷物の有無、色、光沢度合いに影響を受けない
- 超高速処理が可能、応答時間が600 μ s
- 短い出力時間の場合、センサからの検出出力を120msに延長可
- 高輝度の表示灯で、あらゆる方向から検出状態がはっきり見える



特長・アクセサリ

UDC-シリーズ特長

- ティーチング不要
- 超音波システムは確実にシート無し、一枚又は二枚重なったシートを検出
- 印刷物の有無、色、光沢度合いに影響を受けない
- 坪量10 g/m² から2000 g/m²の材料を検出可能
- 非常に薄い紙から厚い紙、薄い板金、プラスチック又は金属箔までの幅広い材料を検出可能
- 垂直又は傾けた状態での取り付けにて検出可
- シート無し、一枚、二重シート、それぞれ独立したON-OFF出力、無極性NPN出力



二重シート検出センサ	センサ形状	出力	全長	
			受信	発信
UDC-18GM-400-3E0	ストレート	3 x NPN NO	74 mm	22 mm
UDC-18GM50-400-3E0	ストレート	3 x NPN NO	50 mm	22 mm
UDC-18GMA-400-3E0	サイドビュー	3 x NPN NO	74 mm	74 mm

- 全てPNP又はノーマルクローズバージョンをご用意しています。又、お客様のご用途に合わせた、様々な形状と大きさのセンサ組合せにつきましても、ご相談お願いします。

組付けアクセサリ

- MH-UDBo1
マウンティングブラケット



- UDB-Cable-1 m
送信、受信ヘッド接続延長ケーブル；
長さ 1m
- UDB-Cable-2 m
送信、受信ヘッド接続延長ケーブル；
長さ 2m

FACTORY AUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



Pepperl+Fuchs社はオートメーション界において、高い品質基準に基づいた革新的テクノロジーを提供しています。当社は、革新技術に関する知識、専門性、蓄積した経験により、工業用センサとインターフェイス製品において、世界で最も品揃えの豊富な企業となっております。Pepperl+Fuchs社は、グローバルな展開、信頼性の高いサービス、柔軟性の高い生産設備により、世界中の如何なる場所においてもお客様にトータルソリューションをご提供いたします。

株式会社 ピーアンドエフ

〒226-0006横浜市緑区白山1-18-2

ジャーマンインダストリーセンター

Tel. 045-939-7802 ・ Fax 045-939-7804

E-mail: fa-info@jp.pepperl-fuchs.com

ドイツ本社

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany

E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

アメリカ代表拠点

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA

E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

アジア太平洋代表拠点

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore

Company Registration no. 199003130E

E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**
SENSING YOUR NEEDS