

US-U30AN

エッジ検出用超音波センサ

CE
UK
CA

US-U30AN

- 検出物体の印刷模様に影響されない
- 検出物体の表面の汚れや色に影響されない
- 位置比例アナログ出力 (1V~5V)
- コントローラレスで難しい設定不要!


距離アナログ

エッジ制御

ON/OFF出力

特定用途

種類／価格

検出方式	検出距離	出力モード	動作モード	操作電源	型式	標準価格(¥)
コの字透過形	 30mm(固定)	アナログ出力	比例出力動作	DC12~24V	US-U30AN	65,000

● 適合コンパレータ

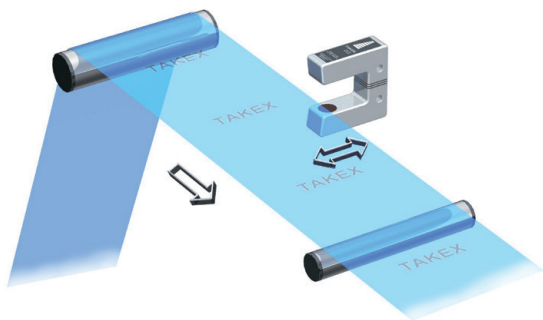


DMC-A4A

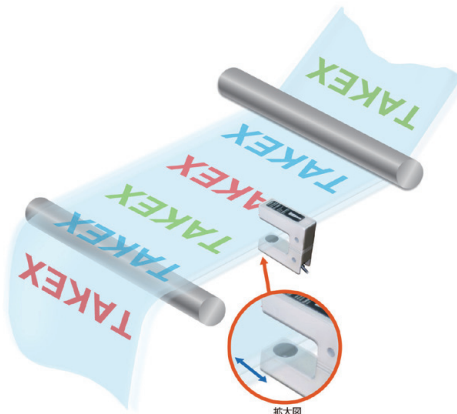
※詳細は P.602 を
ご覧ください。

アプリケーション

光学センサでは難しい透明フィルム等のエッジ位置を鋭くキャッチします。



超音波方式のため印刷色に影響されません。



US-U30AN

仕様

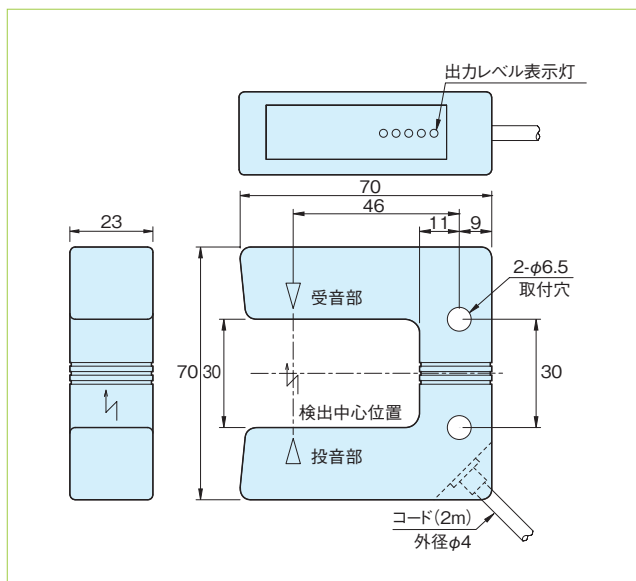
型式	US-U30AN
検出方式	透過形(コの字形)
操作電源	DC12~24V ±10% リップル10%以下
消費電流	60mA以下
検出距離(間隔)	30mm固定
出力電圧範囲	中心位置±4mm
分解能	±0.1mm(0.2mm厚 PETフィルム検出代表例)
出力モード	アナログ出力(出力電圧範囲内で1~5V 範囲外6V以下) 許容負荷抵抗: 10kΩ以上 *1
動作モード	比例出力動作
応答時間	100ms以下
超音波周波数	40kHz
表示灯	出力レベル表示灯:出力電圧に応じて5段階表示(緑色LED)
ケース材質	ケース:ABS 検出面:アルミ
接続方式	コード引出し式(外径 φ4mm)0.2mm ² ×3芯 2m
保護機能	電源出力逆接続保護
質量	約150g
付属品	取扱説明書

*1 25℃、検出物体はステンレス板(板厚0.2mm)での値です。

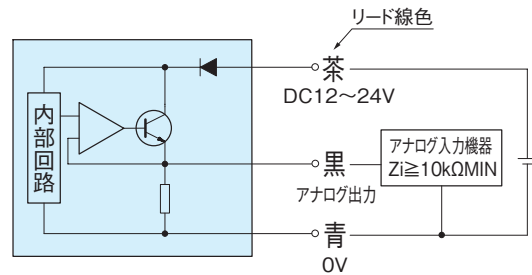
環境性能

使用周囲温度	0~+50℃、保存時:-30~+70℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP54(検出部に水滴や粉塵が付着しない事)
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間(超音波素子部は除く)
絶縁抵抗	DC500Vメガ 50MΩ以上(超音波素子部は除く)

外形寸法図 (単位: mm)

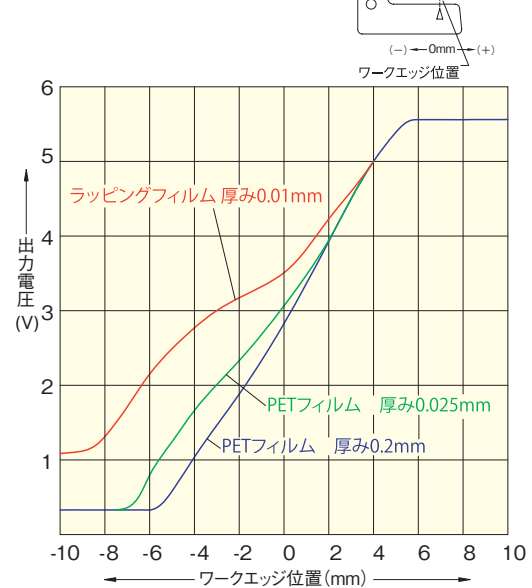


入出力回路と接続



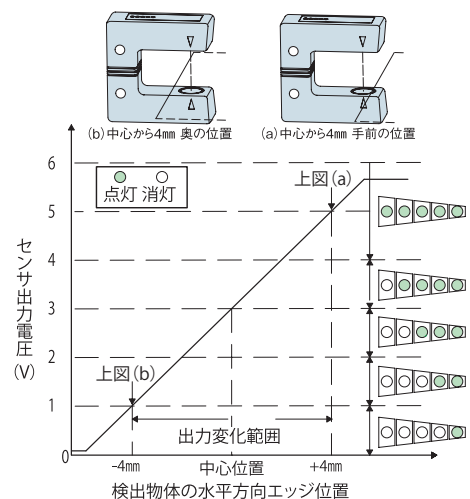
特性 (代表例)

位置-出力特性



●ワークの厚みや高さ材質により、特性に差がでますのでご注意ください。

出力レベルの表示灯について



出力レベル表示灯は、1個点灯~5個点灯までの5段階で、点灯パターンは図のように、出力電圧レベルに応じて変化します。

●図の出力電圧特性はセンサの動作イメージであり、検出物体の材質や厚み、環境温度により異なります。

距離アナログ
エッジ制御
ON/OFF出力
特定用途