

超音波エッジセンサ

US-U30AN

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！



- **超音波**で検出するので、透明フィルムのエッジ位置の検出に最適です。
- **超音波**のため検出物体の表面の汚れや色に影響されません。
- **超音波**のため検出物体の印刷模様に影響されません。

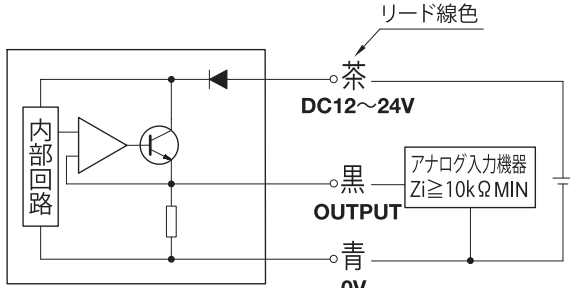
■ 定格/性能/仕様/環境性能

形 式	US-U30AN
検 出 方 式	超音波透過方式(コの字形)
電 源 電 圧	DC12~24V±10% リップル10%以下
消 費 電 流	35mA以下
検出距離(間隔)	30mm固定
出力電圧範囲	中心位置±4mm
出 力 モ ー ド	アナログ出力(出力電圧範囲内で1V~5V範囲外6V以下) 許容負荷抵抗: 10kΩ以上 ※1
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樹脂 検出面:アルミ
接 続 方 式	コード引出し式(外径φ4)0.2mm ² ×3芯 2m
保 護 機 能	電源逆接続保護
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

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)

■ 出力回路と接続



■ 価格

形式	価格(¥)
US-U30AN	65,000

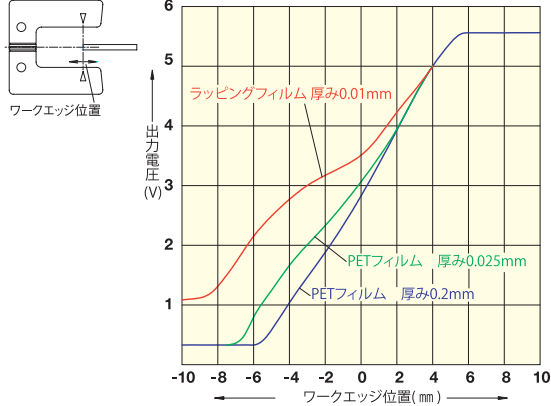
ご注意

- この製品は、物体などの検知を行う光電子センサであり、製品自身の機能として災害防止や事故防止などの制御機能を有するものではありません。
- この製品を使用した機械、器具関係において、万一発生した災害や事故などによる損害賠償などについては責任を負いかねますのでご了承ください。
- このカタログに記載しました製品の仕様や外形寸法図などにつきましては、改良のため予告なく変更する場合があります。

光センサの技術的な内容のお問い合わせは
技術相談室へ
E-mail: sekkyoto@takex-elec.co.jp

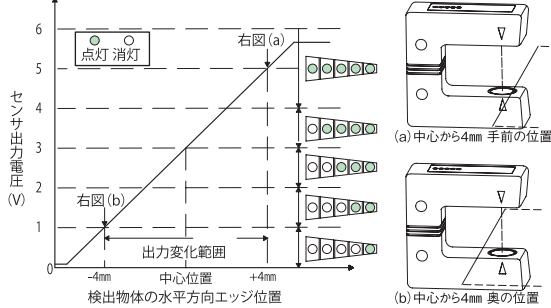
ヨイセンサ
フリーダイヤル ☎0120-451003
FAX 075-583-6381

■ 動作特性図 (代表例)



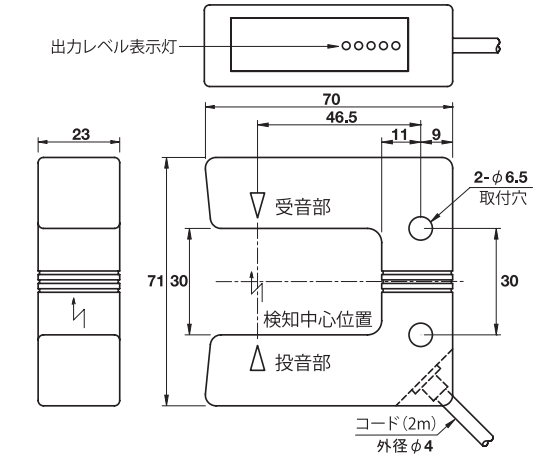
※ワークの厚みや材質により、特性に差がでますので、ご注意ください。

■ 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。

■ 外形寸法図 (単位: mm)



CAD CADデータのお問合せ E-mail: spd@takex-elec.co.jp

竹中センサーグループ
TAKEX 竹中電子工業株式会社
http://www.takex-elec.co.jp/ E-mail: info@takex-elec.co.jp

- 本 社 〒607-8032京都市山科区四ノ宮奈良野町20-1 ☎075-581-7111 FAX 075-501-6877
- 水戸出張所 ☎029-225-5781 FAX 029-225-9312
 - さいたま営業所 ☎048-667-6771 FAX 048-667-6770
 - 東京営業所 ☎03-3264-2001 FAX 03-3261-6162
 - 立川営業所 ☎042-529-1361 FAX 042-529-1365
 - 横浜営業所 ☎045-312-4461 FAX 045-312-5939
 - 静岡営業所 ☎054-251-2776 FAX 054-251-2824
 - 浜松営業所 ☎053-413-4888 FAX 053-413-4900
 - 名古屋営業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977
 - 京都営業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371
 - 大阪営業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280
 - 岡山出張所 ☎086-226-6361 FAX 086-226-6371
 - 広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180
 - 福岡営業所 ☎092-411-4167 FAX 092-481-1362