

竹中のセンサ

TAKEX

超小型アンプ内蔵形光電子センサ

UX3 シリーズ

CE UK

省スペース・工数低減に貢献

ファイバセンサ感覚で取付可能なアンプ内蔵形



M6 サイズの超小型

本体ケースにはステンレスを採用

微妙な調整が可能な感度ボリュームを装備

仕様

型式	NPN出力	UX3-R5V
	PNP出力	UX3-R5VPN
検 出 方 式	拡散反射型	
形 状	ヘッドオン	
検 出 距 離	3～50 mm ※1	
標 準 検 出 物 体	100 mm×100 mm 白画紙	
ネ ジ 径	M6 × 0.75	
操 作 電 源	DC12～24V ±10%	
消 費 電 流	20 mA 以下	
動作モード	ライトオン	
出力モード	NPN出力	定格: シンク電流: 80mA (DC30V) 以下
	PNP出力	定格: ソース電流: 80mA (DC30V) 以下
応 答 時 間	0.5 ms 以下	
光 源	赤外LED	
表 示 灯	動作表示灯: 橙色LED 安定表示灯: 緑色LED	
ボ リ ウ ム	感度調整用ボリューム ※1	
保 護 回 路	電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆接続保護	
材 質	ケース/ナット/内歯ワッシャ: SUS303、レンズ: ポリサルホン	
接 続 方 式	コード引出し式 外径φ2.8mm 長さ2m	
	0.15mm ² × 3芯	
質 量	約30 g	
付 属 品	取扱説明書、ナット、内歯ワッシャ、調整用ドライバ	

※1 感度調整用ボリュームの操作を行う時は付属のドライバを用いて 0.8 N・cm 以下で操作してください。

環境性能

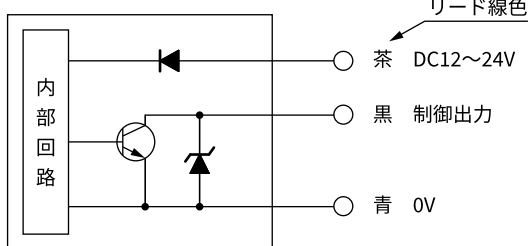
使用周囲照度	3,000 lx 以下
使用周囲温度	-25～+55℃ 保存時: -40～+70℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH (結露しないこと)
保 護 構 造	IP67
耐 振 動	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐 衝 撃	500 m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐 電 圧	AC500V 1分間
絶 縁 抵 抗	DC500V×ガ 20MΩ以上

標準価格

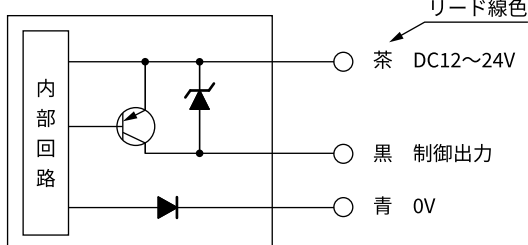
型 式	標 準 価 格
UX3-R5V	8,500
UX3-R5VPN	8,500

入出力回路と接続

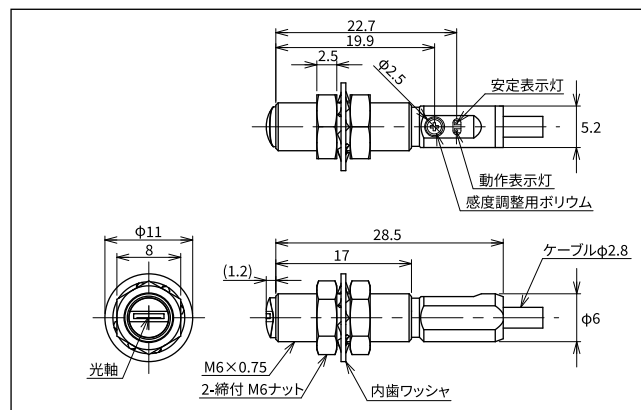
NPN出力



PNP出力

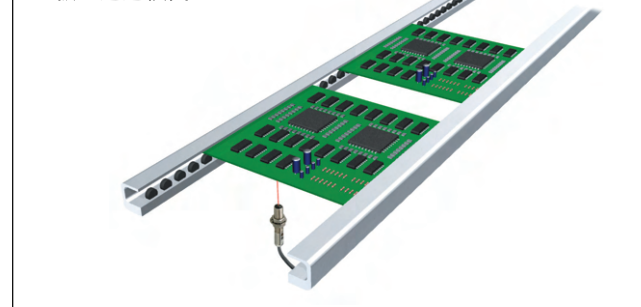


外形寸法図 (単位: mm)



アプリケーション

基板の通過検出



ご注意

- 本カタログに掲載の製品は各種の物体検出・制御用に使用するもので、災害防止や事故防止、人身事故防止などの機能を備えておりません。
- 万一発生した災害や事故、施工上の不備および使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載の製品は人体保護用の安全装置としてご使用はできません。
- 高度な安全性・信頼性が求められる用途や設備へのご使用は責任を負いかねますのでご了承ください。
- 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本カタログの記載内容については予告なく変更することがあります。



竹中センサーグループ

竹中電子工業株式会社

<https://www.takex-elec.co.jp/>

事業本部 〒607-8141 京都市山科区東野北井ノ上町 5-22 ☎ 075-581-7111 FAX 075-501-6877

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
金沢営業所 ☎ 076-264-2230 FAX 076-264-2355

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
広島営業所 ☎ 082-211-1414 FAX 082-211-1180
福岡営業所 ☎ 092-411-4167 FAX 092-481-1362



光センサの技術的なお問合せは技術相談室へ
フリーダイヤル ☎ 0120-451003
E-mail : spd@takex-elec.co.jp