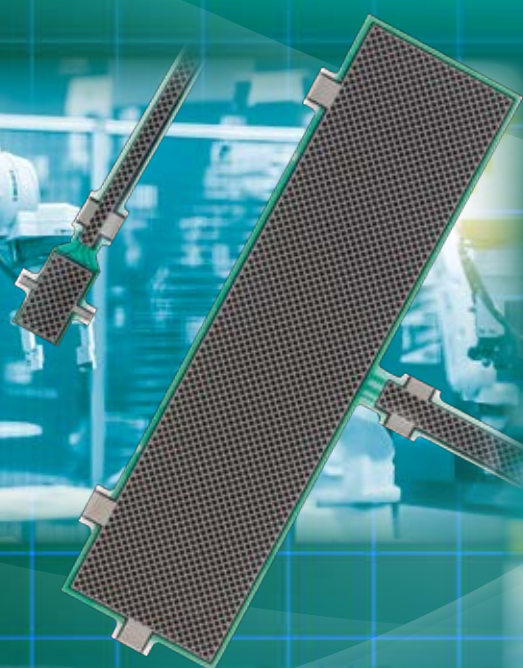


貼るだけでワークを確実に検出



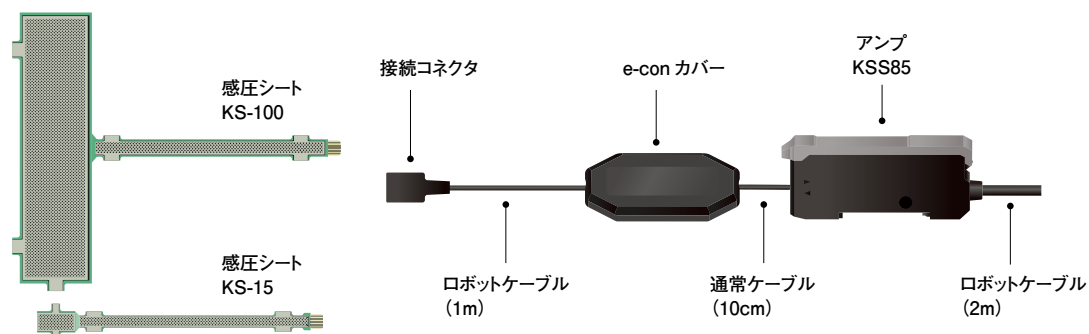
特許出願中

取付場所を選ばないシート形状
ワークの色・材質・形状の影響を受けない接触式
外乱光や他のセンサの影響を受けずに安定検出

貼るだけで設置完了 **ワークの把持・在荷確認に最適** ワーク・取付場所を選ばない万能センサ

システム構成

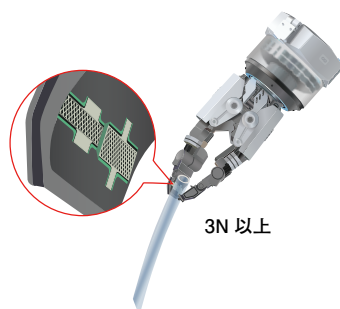
接続コネクタに感圧シートを接続してご使用ください。
感圧シートは小型・エリアの2タイプをラインナップ。
可動部分はロボットケーブルを採用



接触式

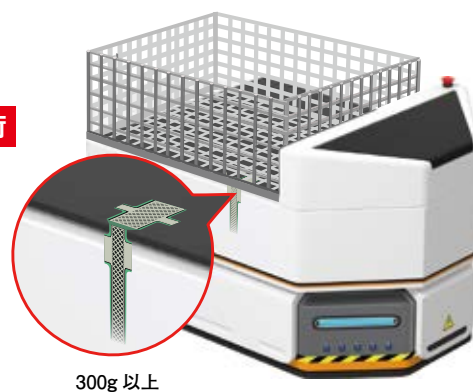
荷重や圧力により反応する感圧シートを採用。
ワークの色や材質、形状の影響を受けません
検知の目安 荷重(圧力)：3N(300g)以上

把持



3N 以上

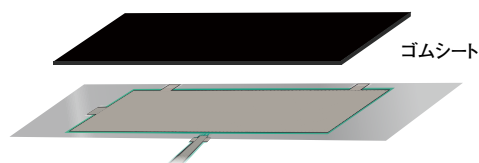
在荷



300g 以上

貼るだけで簡単導入

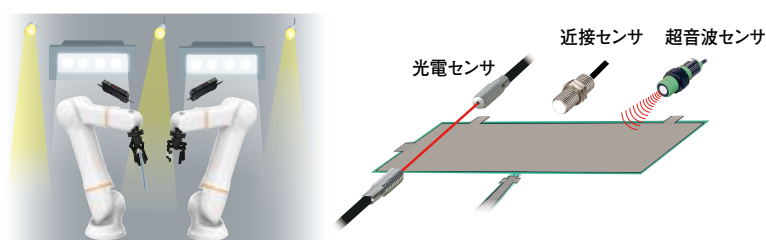
精密なセンサ配置設計が不要
※ゴムシートを貼ってご使用ください
※ゴムシートは1mm厚、材質CR、硬度ショアA60を推奨



ゴムシート

他センサとの併用が可能

周囲の光や他のセンサの影響を受けずに安定検出



各種照明に影響されない



感圧シートセンサ

KSS85シリーズ

CE UK
CA

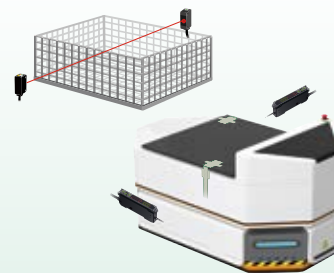
ロボットハンドの把持確認

他の光電センサとの干渉防止に最適



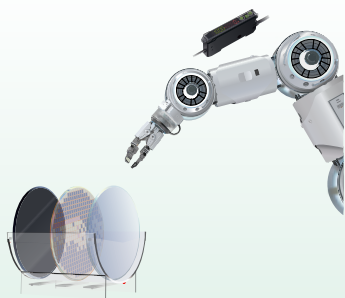
メッシュパレットの着座確認

光電センサの光ぬけ誤動作の解消に貢献



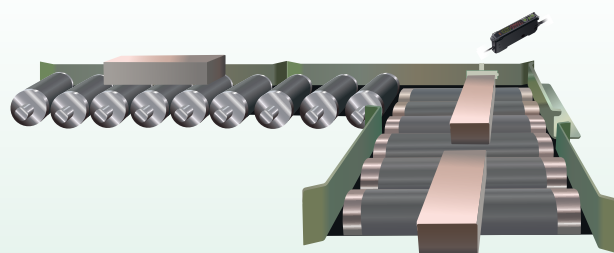
透明度が異なるワークの検出

接触式のため、色の影響を受けずに確実に検出



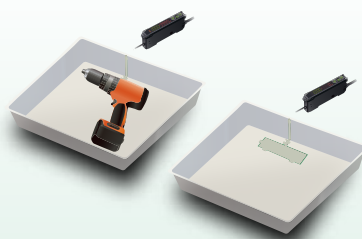
木材の到着確認

壁面に貼るだけで簡単導入



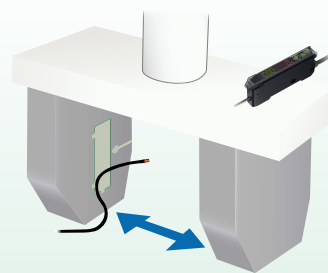
トレイ内の工具の有無検出

トレイ内の工具に合わせた取付が可能



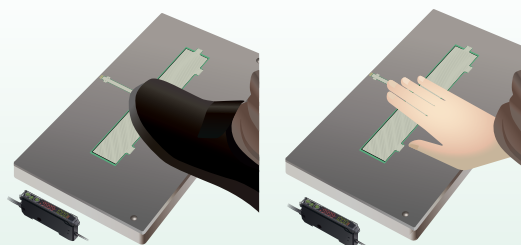
ケーブルやチューブの把持確認

グリップ位置が定まらないワークも安定検出



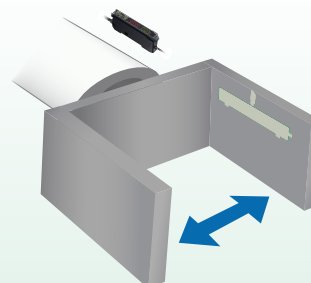
起動用スイッチ

シート形状のため、取付場所を選びません



カスタムロボットハンドの把持確認

エリアタイプのため、さまざまなハンドに対応



仕様

名 称	感圧シートセンサ アンプ:KSS85 感圧シート:KS-100、KS-15
操 作 電 源	DC12～24V リップル10%以下
消 費 電 流	24V時 通常モード:600mW (消費電流25mA以下) ECOモード:480mW (消費電流20mA以下)
検 知 感 度	300g=約3N (参考値)
制 御 出 力	NPN/PNP切換 NPNオープンコレクタ出力 負荷電流100mA (DC30V) 以下、残留電圧2V以下 PNPオープンコレクタ出力 負荷電流100mA (DC30V) 以下、残留電圧2V以下
動 作 モード	NO(ノーマリーオープン)/NC(ノーマリークローズ) 切換
タ イ マ	オンディレイ/オフディレイ/オンオフディレイ/ワンショット/タイマなし タイマ時間:1ms～9999ms (1ms間隔で設定可能)
応 答 時 間	荷重なし⇒あり:1ms 荷重あり⇒なし:100ms
表 示 灯	動作表示灯、設定表示灯、NO/NC表示灯:橙色LED
ディスプレイ	動作レベル表示:赤色LED4桁、しきい値表示:緑色LED4桁
ス イ ッ チ	[SET/ティーチング] ボタン:ティーチング/設定セット [UP/DOWN] ボタン:しきい値設定/項目選択
保 護 回 路	電源逆接続保護、出力逆接続保護、出力短絡保護
感度設定方式	最大感度ティーチング
感度調整機能	装備 (自動調整/手動調整)
接 続 方 式	コード引出し式(外径φ4.2mm) 0.2mm ² ×4芯 2m(ロボットケーブル)
質 量	KSS85(アンプ):約100g KS-100:約4g KS-15:約1g
付 属 品	取扱説明書

※参考 100万回クリア 300gで10秒加圧ー10秒離す
1,000回クリア 1t 10秒加圧ー10秒離す

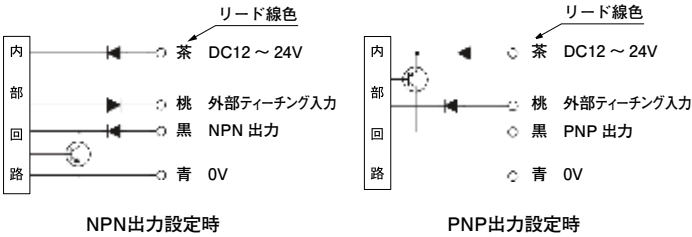
環境性能

使用周囲温度	アンプ: -25～+55℃ 感圧シート: 0～+55℃(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	IP40
耐 振 動	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2時間
耐 衝 撃	500m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐 電 圧	AC500V 1分間
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 20MΩ

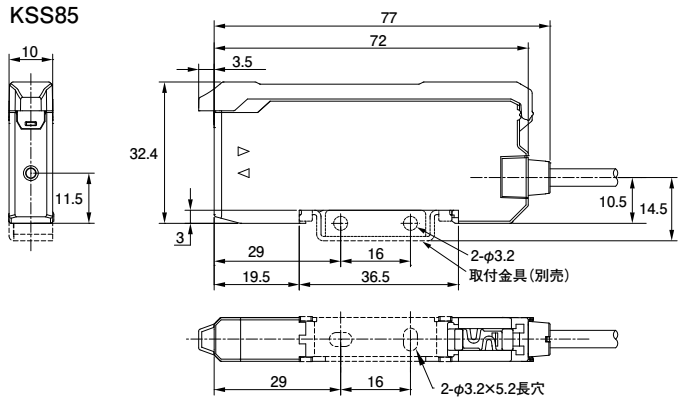
標準価格

品 名	型 式	標準価格(¥)
ア ン プ	KSS85	オープン価格 (お問い合わせください)
感 圧 シー ト	KS-100	
	KS-15	
取 付 金 具	AC-BF3	450

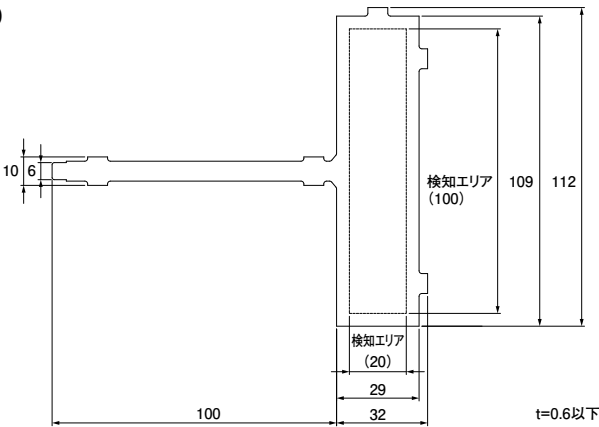
入出力回路と接続



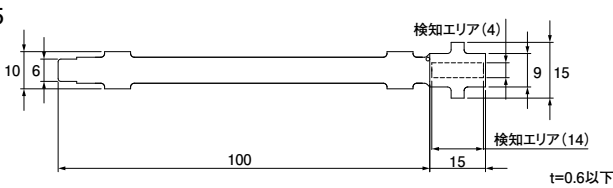
外形寸法図 (単位:mm)



KS-100



KS-15



●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。

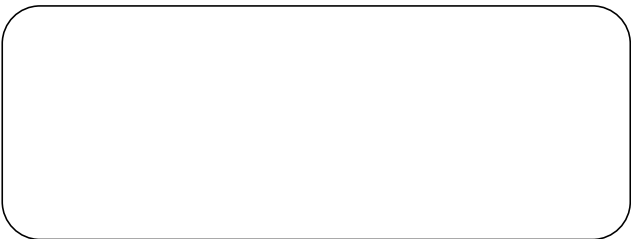
竹中センサグループ

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	名古屋営業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977
東京営業所 ☎03-3264-2001 FAX 03-3261-6162	京都営業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371
横浜営業所 ☎045-312-4461 FAX 045-312-5939	大阪営業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280
静岡営業所 ☎054-251-2776 FAX 054-251-2824	広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180
金沢営業所 ☎076-264-2230 FAX 076-264-2355	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