

KURABO

環境メカトロニクス事業部

— eyeCOMPANY —

KURASENSE

線状物をつかむ

KURASENSEは、ケーブルや電線など、従来では困難だった線状物の認識に特化したロボット用高速3Dビジョンセンサーです。産業用ロボットと組合せることで、ケーブルや電線の加工作業やハンドリングに効果を発揮し、ワイヤーハーネス、電子機器(FFC、コネクタ挿入)などの製造工程自動化を実現します。「みる」「つかむ」「さしこむ」で、ケーブル自動化ソリューションを提供します。

ケーブル自動化ソリューション

ケーブル認識用

ケーブル認識用
高速3Dビジョン
センサー



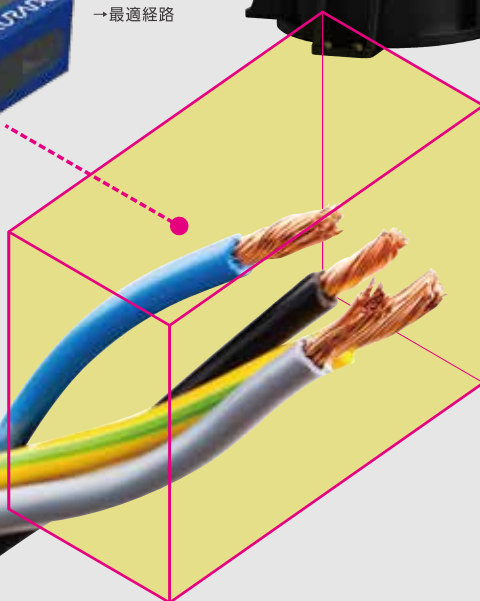
CAD
マッチング
不要

Ethernet
(TCP/IP)

- 位置(x,y,z)
- 姿勢(Rx,Ry,Rz)
- 最適経路

1 みる

つかみたい対象物
(色・先端からの距離)



2

各メーカーの
さまざまな
ロボットアーム

つかむ



3

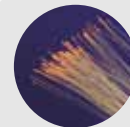
つかんだ
対象物を
差し込む

さしこむ

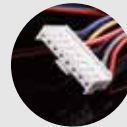
主な認識対象物



多芯
ケーブル



光ファイバー



コネクタ



フラットケーブル

ケーブル自動化
ソリューション



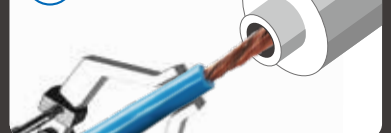
① みる



② つかむ



③ さしこむ



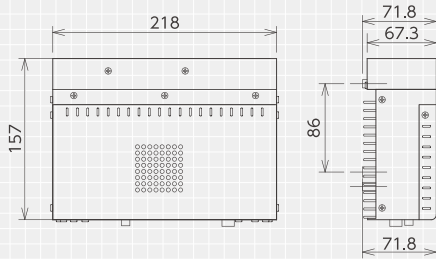
ケーブル認識用高速3Dビジョンセンサー

ケーブルなどの柔軟な線状物の形状を認識するロボット用3Dビジョンセンサーは、計測トリガの入力でケーブルを「つかむ位置(x,y,z)」、「つかむ姿勢(Rx,Ry,Rz)」そして、最適な経路をロボットに教えます。

CAD
マッチング
不要

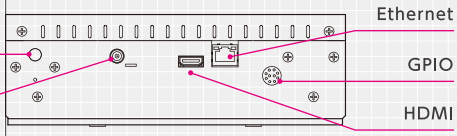


外観寸法図

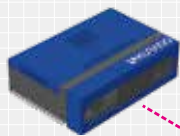


仕様

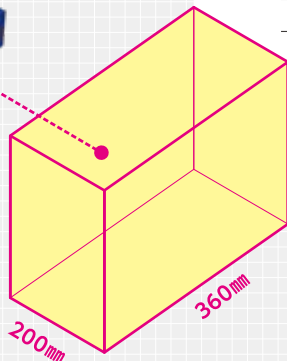
※仕様は変更する場合があります。

認識対象物	線状物(電線、ケーブルなど) CADマッチング不要
電源	DC12V 5A (60W) ACアダプター付属
IO (背面パネル)	<ul style="list-style-type: none"> ●HDMIポート×1 ●Ethernet×1 (10/100/1000Mbps) ●GPIO (4IN/4OUT) ●DC-INコネクタ
電源スイッチ	
動作温度	5~35℃
外形寸法	218(W)×72(H)×157(D)mm (突起物含まず)
取付寸法	100×100mm VESA100
重量	約3.0kg

広範囲仕様



WD:500mm

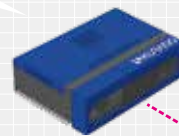


判定→OK or NG

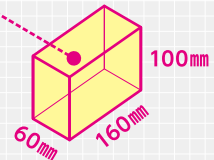
つかむ→位置(x,y,z)
→姿勢(Rx,Ry,Rz)
→最適経路

計測トリガ

高精細仕様



WD:500mm



※WDは、カメラ前面から計測中心までの距離です。

ロボット接続実績

セイコーエプソン デンソーウェーブ ファナック 三菱電機 安川電機 ABB Universal Robots

PLC接続実績

キーエンス 三菱電機