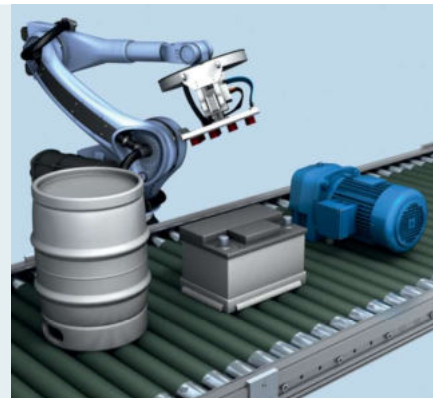




Industrial imaging

ロボットグリッパー 自動化用3Dセンサー



3D センサー



静止物体または移動する物体の
位置表示

さまざまな形状を検出可能

複数の物体の位置を同時に
読取り可能

産業用ロボットや軽量協働
ロボット用

油圧、空圧、および電気式
グリッパーに最適

IP 65
IP 67

High-
grade
stainless
steel

Ethernet

EtherNet/IP

IP 69 K

PROFI
NET

グリッパーナビゲーション

対象物が移動している場合でも、3Dセンサーが対象物の位置を検知してロボットに情報を伝送し、グリッパーを制御します。このシステムは長方形、円形から不規則な物まで様々な形状を検出でき、位置のみでなく数や寸法もコントローラーに伝送します。

よく使用される対象物は、箱、段ボール包装、バケツ、樽、缶、袋、ホイール、荷物などです。自動グリッパーシステムは、単調な製造ステップを人間より高速かつ均等に実行するため、多くのアプリケーションで生産性が向上します。

さらに、重いものを持って単調な動きをする作業は労働者の健康に負担を与え、頻繁な休養が必要になります。

力仕事をロボットが代わりに行うことで、機械の稼働時間を延長でき労働者はより人間に適した作業を行うことができます。



タイプ	材質 フロントパネル / LED 画面	保護等級 / 保護クラス	視野角 [°]	最大 視野サイズ [m]	コード No.
PMD 3Dセンサー・タイプ O3D・M12コネクター・外装材質: アルミニウム					
PMD 3D ToF chip	ゴリラガラス / ポリアミド	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3D300
PMD 3D ToF chip	ゴリラガラス / ポリアミド	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3D302
PMD 3D ToF chip	ゴリラガラス / ポリアミド	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4.00 x 5.50	O3D304
PMD 3Dセンサー・タイプ O3D・M12コネクター・外装材質: ステンレス					
PMD 3D ToF chip	PMMA / ポリアミド	IP 65, IP 67, IP 69K / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3D310
PMD 3D ToF chip	PMMA / ポリアミド	IP 65, IP 67, IP 69K / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3D312
PMD 3D ToF chip	PMMA / ポリアミド	IP 65, IP 67, IP 69K / III	70 x 51	4.00 x 5.50	O3D314

グリッパーシステム 技術データ		
測定距離	[m]	0.2~6
対象物		any
最小検知サイズ	[mm]	20 x 20 x 20 (測定距離、 対象物の反射率により 異なります)
測定位置精度	[mm]	± 10 (対象物が長方形の場合)
測定角度精度	[°]	± 1 (対象物が長方形の場合)
Object speed	[m/s]	< 0.2
サンプリングレート / スイッチ周波数	[Hz]	2 (測定対象が1つの場合)
最大測定対象物数		20

共通技術データ		
使用電源電圧範囲	[V DC]	20.4~28.8
消費電流	[mA]	< 2400 ピーク電源; 平均値 420
出力開閉電流 (スイッチ出力あたり)	[mA]	100
短絡保護, バルス式		•
過負荷保護		•
使用周囲温度	[°C]	-10...50
チップ解像度		25,000 / 100,000
画像分解能		176 x 132 pixels
機能表示	LED	2 x 黄色, 2 x 緑色
照明		850 nm, 赤外線
外乱光耐性	[klx]	8 (測定精度および再現性 を下げることで 最大 100 klx)
トリガー		外部; 24 V PNP/NPN IEC 61131-2 type 3に準拠
スイッチ入力		2 (設定可能), 24 V PNP/NPN IEC 61131-2 type 3に準拠
スイッチ出力 デジタル		3 (設定可能), 24 V PNP/NPN, IEC 61131-2に準拠
スイッチ出力 アナログ		1 (設定可能: 電流出力 4~20 mA 電圧出力 0~10 V)
通信インターフェース Ethernet		10 Base-T / 100 Base-TX
パラメータ設定オプション		PC / notebook 経由
寸法 (H, W, D)	[mm]	72 x 67.1 x 95

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
-----	---------	------------

取付アクセサリ

	O3D用 取付セット	E3D301
	冷却ユニット	E3D302
	ユニット(2セット入り)	E3D304
	熱伝導体	E3D303

コネクター

	Ethernet, クロスオーバーパッチケーブル, 2 m, PVCケーブル, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet, 延長ケーブル, 2 m, PVCケーブル, M12 / M12	E21138
	ソケット, M12, 2 m 黒, PURケーブル, 8ピン	E11950