

バウマー ポスコン

Baumer PosCon



効率的なオブジェクト計測が可能 3D 光切断方式のスマートプロファイルセンサ

スマートプロファイルセンサ「Baumer PosCon」は、3D光切断の原理に基づき設計されています。投影されたレーザーラインが対象物表面で反射され、2D受光器に投影されることで三角測量プロセスにより計測されます。特別に開発されたマルチレンズシステムが高品質な光学マッピングを保証し、強力なアルゴリズムと座標変換関数により、複数の計測数値を確実に得ることが可能です。測定モードでは、設定可能な制限値と比較してバイナリ形式でスイッチング出力することができるほか、測定値を直接mm単位でディスプレイ上へ、または専用インターフェースで外部出力することも可能です。



PosCon HM

革新的な高さ計測/チェック&ソート

PosCon 3D

エッジ位置、幅、ギャップの効率的な測定

PosCon CM

円筒形オブジェクトの測定

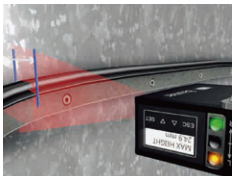




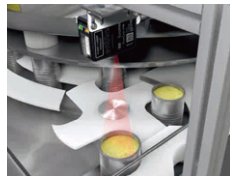
Baumer PosCon

事例紹介

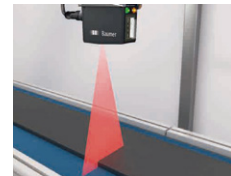
PosCon HM - 高さ測定



1 ゴムシールの
最大高さの計測



2 固形物の充填レベル
の正確な測定



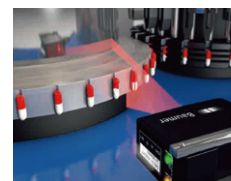
3 ゴムベルトの
高さの測定



4 チェック&ソート：
ヨーグルトカップの凹凸

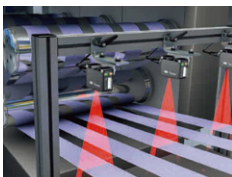


5 品質検査：
超音波溶着

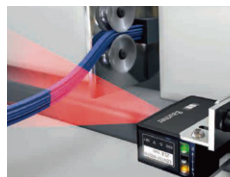


6 チェック&ソート：
カプセルの変形

PosCon 3D - エッジ測定



7 テープの幅測定



8 オブジェクトの
中心合わせ



9 ギャップチェック



10 ポジショニング
/アライメント

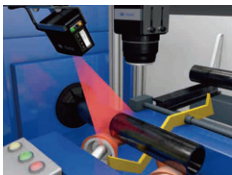


11 板金の厚さ測定

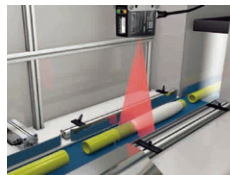


12 Webエッジチェック

PosCon CM - 円筒形オブジェクト測定



13 表面検査のための
中心位置の正確な
測定



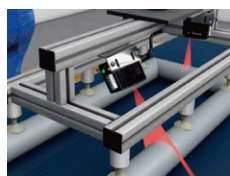
14 残量を特定するための
ボビンの直径測定



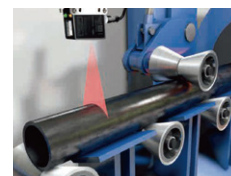
15 充填プロセスにおける
ヨーグルトカップの
位置合わせ



16 生産中の
オブジェクトの
方向チェック



17 真空リフタの
中心位置測定



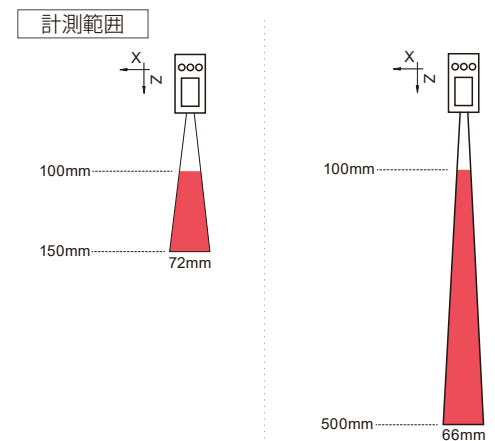
18 鋼管の直径測定



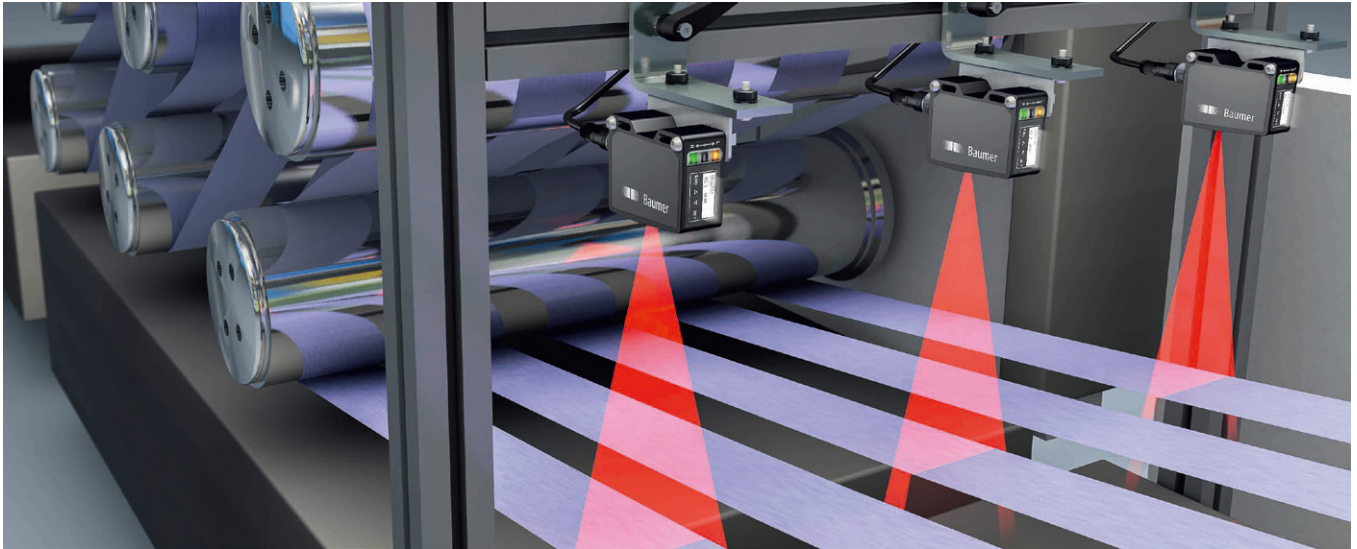
PosCon HM シリーズ

- オブジェクトの高さ測定
- 測定対象の位置決めなしでも信頼性の高い測定が可能
- 周囲光条件が変化しても最高2μmの高い測定精度
- クリティカルチェックやソートアプリケーション用の簡易ソリューション

最大高さ	最小高さ	平均高さ	デルタ	標準偏差



シリーズ	PosCon HM		
モデル	OXH7-Z0150.HI0720.EK	OXH7-Z0150.HI0720.VI	OXH7-Z0500.HI0660.VI
製品番号	11185166	11159406	11161809
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定広範囲50mm ■ 高精度な測定 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定広範囲50mm ■ 高精度な測定 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定広範囲400mm ■ 高速移動オブジェクト
寸法	26×74×55mm	26×74×55mm	26×74×55mm
測定距離	100~150mm	100~150mm	100~500mm
測定範囲	48~72mm	48~72mm	13~66mm
分解能	>2μm	>2μm	>4μm
線形誤差	±20um	±20um	±100um
繰り返し精度	>2μm	>2μm	>4μm
測定周期	192~570Hz	192~570Hz	340~1540Hz
接続タイプ	M12コネクタ (8pin, 4pin)	M12コネクタ	M12コネクタ
出力	Webインターフェース Modbus TCP, OPC UA	4~20mA, 0~10VDC, RS 485	4~20mA, 0~10VDC, RS 485
ハウジング材料	アルミニウム		
使用周囲照度	≤35kLux		
使用環境温度	-10~+50℃		
保護等級	IP67		
追加機能	■ 測定幅の設定	■ 調整可能な閾値	■ 調整可能なアナログ出力 ■ 同期入力/トリガ入力

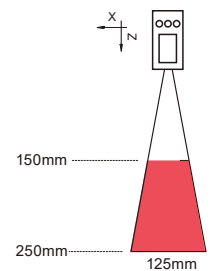
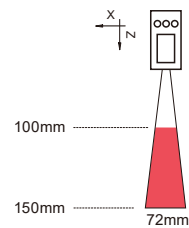


PosCon 3D シリーズ

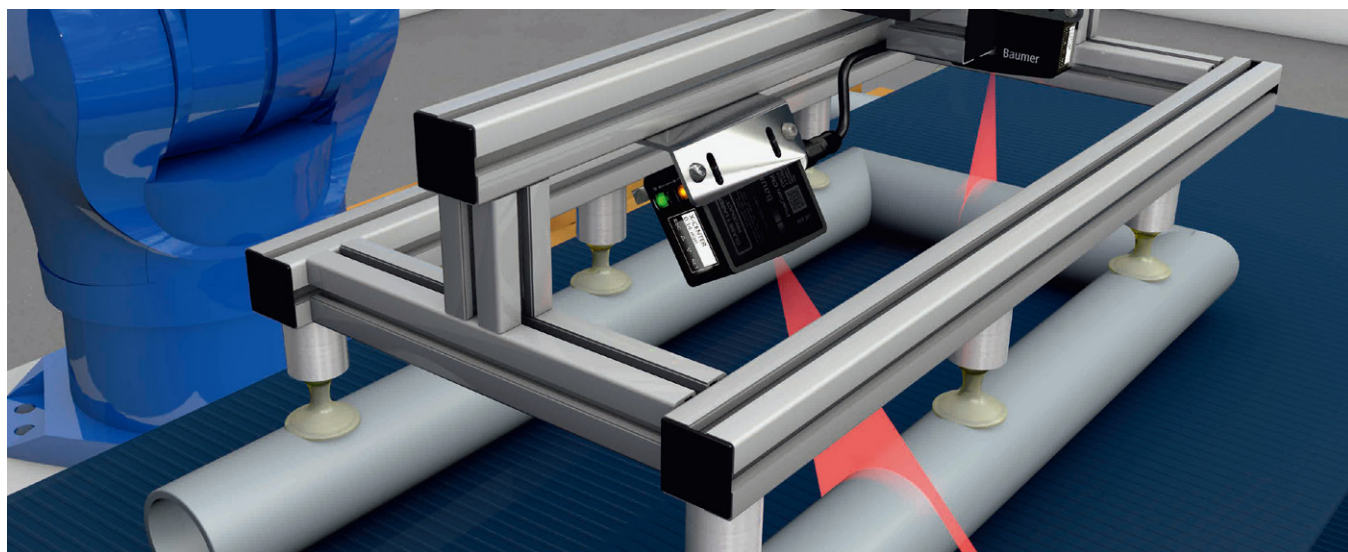
- 小型センサでエッジ位置、オブジェクト幅、ギャップ寸法、中心位置を測定
- 色、表面仕上げ、または半径方向や軸方向のブレに依存しない測定
- 非常に暗いオブジェクトの測定
- リフレクタなしでエッジ測定が可能
- 最大30度の柔軟な取付に対応

左端	右端	幅	センター位置	隙間

計測範囲



シリーズ	PosCon 3D			
モデル	OXE7.E25T-LB3E.SIMD.7AI	OXE7.E25T-LB3C.SIMD.7AI	OXE7.E15T-L82E.SIMD.7AI	OXE7.E15T-L82C.SIMD.7AI
製品番号	11111452	11174280	11148276	11177353
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定範囲125mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定範囲125mm ■ 暗いオブジェクトに対応 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定範囲72mm ■ 高精度な測定 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測定範囲72mm ■ 高精度な測定 ■ 暗いオブジェクトに対応
寸法	26×74×55mm	26×74×55mm	26×74×55mm	26×74×55mm
測定距離	150~250mm	150~250mm	100~150mm	100~150mm
測定範囲	75~125mm	75~125mm	48~72mm	48~72mm
分解能	>30μm	>30μm	>20μm	>20μm
線形誤差	±80~±120um	±80~±120um	±50~±75um	±50~±75um
繰り返し精度	>15μm	>15μm	>10μm	>10μm
測定周期	125~500Hz	90~250Hz	160~550Hz	115~320Hz
使用周囲照度	≤25kLux	≤35kLux	≤35kLux	≤35kLux
接続タイプ	M12コネクタ			
ハウジング材料	アルミニウム			
出力	4~20mA, 0~10VDC, RS 485			
使用環境温度	-20~+50℃			
保護等級	IP67			
波長	660nm			
追加機能	■ 測定幅の設定	■ 調整可能な閾値	■ 調整可能なエッジ高	■ 精度モードの選択

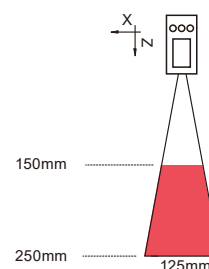


PosCon CM シリーズ

- 円筒形オブジェクトの中心位置、直径、外側位置の測定
- リフレクタ不要
- 計測結果はmm単位で表示
- 130mmまでの外径に対応

計測範囲

中心点	直径	頂点	右端	左端



シリーズ	PosCon CM
モデル	OX07-X0250.II1250.TI
製品番号	11170024
特性	■ 測定径範囲30~130mm
寸法	26×74×55mm
測定距離	150~250mm
測定範囲	75~125mm
分解能	>30μm
線形誤差	±35~±150μm
繰り返し精度	>15μm
測定周期	100~290Hz
接続タイプ	M12コネクタ
ハウジング材料	アルミニウム
使用周囲照度	≤25kLux
出力	4~20mA, 0~10VDC, RS 485
使用環境温度	-10~+50℃
保護等級	IP67
追加機能	■ 測定幅の設定 ■ 調整可能な閾値 ■ 精度モードの選択 ■ 自動オブジェクト認識

Accessories & Starter Kits / アクセサリー & スターターキット



スマートプロファイルセンサ PosConを手軽にお試しいたぐため、
スターターキットをご用意しております。



マウントキット

マウントキット
X7 90°
製品番号：11120705

マウントキット
X7 30° 水平
製品番号：11126836

マウントキット
X7 30° 垂直
製品番号：11126837

特 性

■ 基準面に対して90°
の角度で標準設置する
取り付けキット

■ 水平取り付けで±30°
の角度で設置する
取り付けキット

■ 垂直取り付けで±30°
の角度で設置する
取り付けキット



ESG 34FH0200G
ケーブルソケット
製品番号：10127844



ESW 33FH0200G
ケーブルソケット
製品番号：11053961



センサーテスター
(デジタル/アナログ)
製品番号：11084376

ケーブル& センサーテスター

特 性

■ メスコネクタシールド
接続ケーブル2m
(M12 8ピン/ストレート)

■ メスコネクタシールド
接続ケーブル2m
(M12 8ピン/90°)

■ ディスプレイ(V/mA)
/ LED (PNP/NPN)
■ ティーチボタンによる教示

PosCon HM スターターキット

オブジェクトの高さ測定と効率的なチェック&ソートアプリケーション

- PosCon HMセンサ(OXH7-Z0150.HI0720.VI)
- マウントキット
- 電源アダプタ* & 接続ケーブル
- USBメモリ(ドキュメント)
- 製品番号：11156856



PosCon 3D スターターキット

エッジ位置の正確かつ精度の高い測定

- PosCon 3Dセンサ(OXE7.E25T-LB3E.SIMD.7AI)
- マウントキット
- 電源アダプタ* & 接続ケーブル
- USBメモリ(ドキュメント)
- 製品番号：11127853



PosCon CM スターターキット

リフレクタ不要の円筒形オブジェクト測定

- PosCon CMセンサ(OXC7-X0250.II1250.TI)
- マウントキット
- 電源アダプタ* & 接続ケーブル
- USBメモリ(ドキュメント)
- 製品番号：11178040



*別売で電源アダプタのご購入が必要です。

BaumerはBaumer Optronic社の商標です。Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標です。仕様は予告なく変更する場合があります。

製品に関する情報はこちらでご確認いただけます。



画像処理ソリューション ホームページ

<https://www.canon-its.co.jp/solution/image/>

キヤノンITソリューションズ株式会社 エンジニアリングソリューション事業部

東京：〒140-8526 東京都品川区東品川2-4-11 TEL(03)6701-3450 FAX(03)6701-3498

大阪：〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4 TEL(06)7635-3060 FAX(06)7635-3028

開発元：Baumer Optronic GmbH

Canon キヤノン ITソリューションズ株式会社

●お求めは信用のある当社で

2020年4月現在

BAS2004CITS-PDF