

COMPASS *mini* vol. 52

設定の手間をかけずに安定測定

生産技術・保全

立上げ・保全工数削減

NEW レーザ変位センサ
ZP-L

同一設定で
多種類のワークを安定検出

ZP-Lは光が多く返ってくるステンレスから、光の返ってきづらい黒光沢ワークまで同一設定で検出可能。混流ラインでも段取り変え不要で“そのまま”検出できるため、立上げや保全にかかる工数を大幅に削減できます。

広い
ダイナミックレンジ

SUS 2B
(ステンレス)

黒ゴム

PWB

黒色光沢面
(車体塗装面)

検出できる範囲

レーザー光の反射率：高

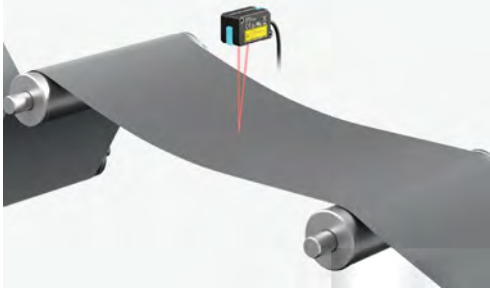
レーザー光の反射率：低

安定検出の秘密“ダイナミックレンジ”とは？

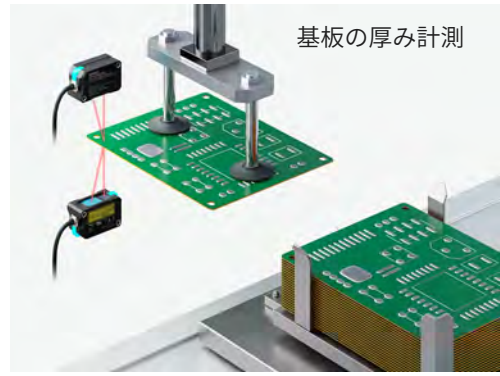
検出できるワークの種類の広さを示しており、最も反射光量の低いものと高いものの反射率の比率です。ZP-Lは最大1000万倍の値を有しており、ダイナミックレンジが広いほど様々な材質のワークを検出できます。

10 μ m ～ 1mm程度の高さや厚みの測定、位置判別はZP-Lにおまかせください

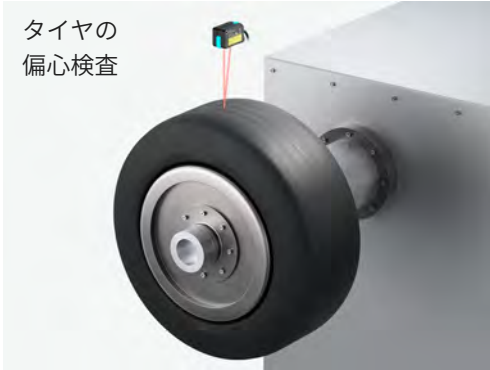
たわみ量の傾向監視



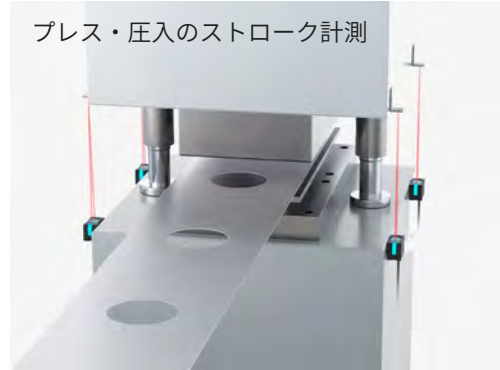
基板の厚み計測



タイヤの
偏心検査



プレス・圧入のストローク計測



種類／標準価格

センサヘッド

形状	光学方式	ビーム形状	測定距離	分解能*	ケーブル長	形式	標準価格(¥)
	拡散反射	ラインビーム	25mm (5mm...20mm)	0.5 μ m	0.2m	ZP-LS02SL 0.2M	39,000
					2m	ZP-LS02SL 2M	39,000
		スポットビーム	25mm (5mm...20mm)	0.6 μ m	0.2m	ZP-LS02SS 0.2M	39,000
					2m	ZP-LS02SS 2M	39,000
		ラインビーム	30mm (10mm...40mm)	0.7 μ m	0.2m	ZP-LS050L 0.2M	39,000
					2m	ZP-LS050L 2M	39,000
	反射	スポットビーム	50mm (10mm...80mm)	0.8 μ m	0.2m	ZP-LS050S 0.2M	39,000
					2m	ZP-LS050S 2M	39,000
		ラインビーム	100mm (10mm...150mm)	1.2 μ m	0.2m	ZP-LS100L 0.2M	39,000
					2m	ZP-LS100L 2M	39,000
		スポットビーム	100mm (10mm...150mm)	1.3 μ m	0.2m	ZP-LS100S 0.2M	39,000
					2m	ZP-LS100S 2M	39,000
	反射	ラインビーム	300mm (150mm...450mm)	4 μ m	0.2m	ZP-LS300L 0.2M	40,500
					2m	ZP-LS300L 2M	40,500
		スポットビーム	300mm (150mm...450mm)	4 μ m	0.2m	ZP-LS300S 0.2M	40,500
					2m	ZP-LS300S 2M	40,500
		ラインビーム	600mm (300mm...900mm)	14 μ m	0.2m	ZP-LS600L 0.2M	40,500
					2m	ZP-LS600L 2M	40,500
	反射	スポットビーム	600mm (300mm...900mm)	14 μ m	0.2m	ZP-LS600S 0.2M	40,500
					2m	ZP-LS600S 2M	40,500

*オムロン社の標準対象物(白色拡散物体)を基準距離にて測定周期1ms、平均回数128回で測定した場合のばらつき幅です。
注:ここに掲載しているセンサヘッドのレーザ規格はクラス2ですが、クラス1品も用意しております。クラス1品の形式には末尾(ケーブル長の前)に、「C」が付きまます。(例:ZP-LS025LC 2M)

アンプユニット

形状	親/子*	アナログ出力	判定出力**2	外部入力**3	入出力タイプ	形式	標準価格(¥)
	親機	あり	あり	あり	NPN	ZP-L3000	25,000
					PNP	ZP-L3050	25,000
	子機	なし	あり	あり	NPN	ZP-L3010	22,000
					PNP	ZP-L3060	22,000
	子機	なし	あり	あり	NPN	ZP-L3510	22,000
					PNP	ZP-L3560	22,000
	子機	なし	なし	なし	—	ZP-L3590	20,000

*1. 1台目のアンプユニットには必ず親機が必要です。
アンプユニットを複数台連結する1つのシステムで親機は1台のみです。
電源接続は親機にのみ必要です。子機や通信ユニットへの電源供給はすべて親機から行います。
*2. HIGH/PASS/LOW
*3. ゼロリセット、レーザOFF、タイミング、リセット、パンク



詳しい情報はこちら

ZP-L

検索

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ

☎ 0120-919-066

9:00~17:00

(土・日・12/31~1/3を除く)

💬 オムロンFAクイックチャット

9:00~12:00 / 13:00~17:00

(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



チャットはこちら

発行: **オムロン株式会社**

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

カタログ番号 SASP-157A

2024年11月現在

© OMRON Corporation 2024 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください