

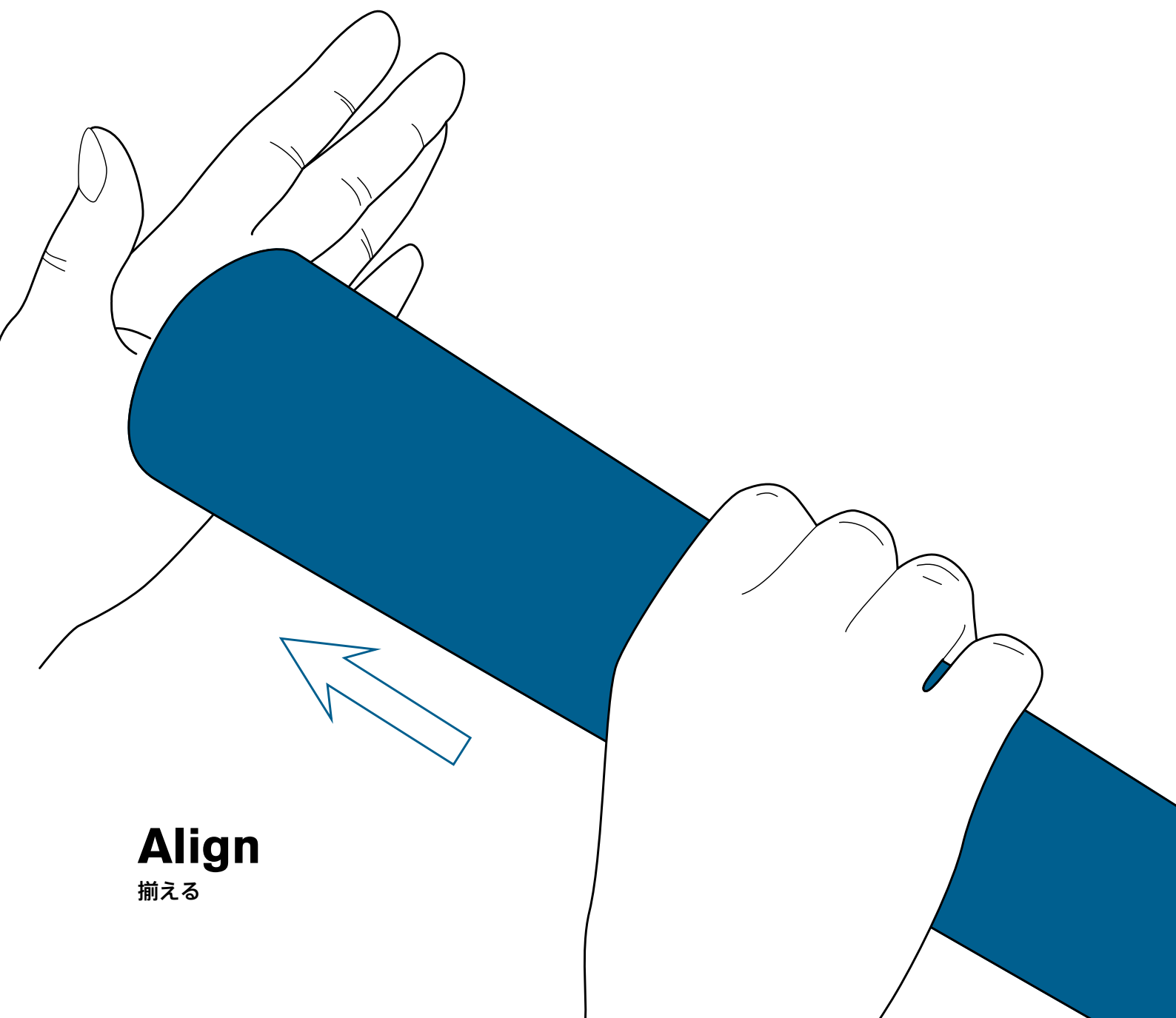
LPC

WEB GUIDE SYSTEM



02

検出器

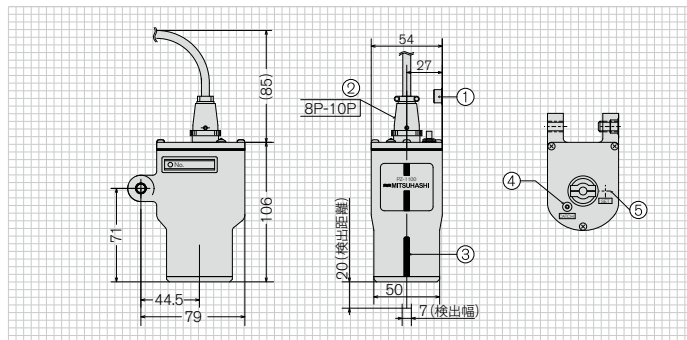


Align

揃える

型式	検出方法	検出対象	光源	受光素子	用途・特長
PS-1100	反射		発光ダイオード	CCD	ライン・エッジ・図柄
PS-261	反射	ライン・エッジ	発光ダイオード	フォトダイオード	ライン・エッジ・図柄
PS-270	反射	ライン・エッジ	発光ダイオード	フォトダイオード	ライン・エッジ・図柄
PS-800	透過	エッジ・ライン	ランプ	フォトダイオード	透明・不透明のエッジ及びライン
PS-711	透過	エッジ・センタリング	発光ダイオード	フォトダイオード	透明・不透明のエッジ
PS-300	透過	センタリング	発光ダイオード	フォトダイオード	ウェブ幅の変更に對しても検出器固定
PS-350	透過	センタリング	発光ダイオード	フォトダイオード	ウェブ幅の変更に對しても検出器固定
PS-400	透過 (超音波)	エッジ	——	——	透明のエッジ・図柄の影響を受けない
PS-45	透過 (超音波)	エッジ	——	——	透明のエッジ・図柄の影響を受けない
PS-450	透過 (超音波)	エッジ	——	——	透明のエッジ・図柄の影響を受けない
PS-520	透過	エッジ	発光ダイオード	CCD	図柄の影響を受けずにキャッチ
MF-6C	接点	エッジ ON/OFF/ON	——	——	布のエッジ

PS-1100型反射式検出器 (CCD)

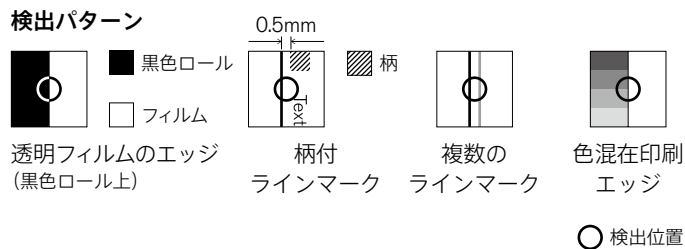


- ① 角度調整ネジ
- ② 検出器ケーブル (オプション)
- ③ センターマーク
- ④ CATCH ランプ
- ⑤ SET スイッチ

特長

1. センサ側SETスイッチでフィルムを見ながら簡単 SET操作できます。
2. 検出位置が一目瞭然。フィルム合わせが簡単です。
3. 文字・柄に影響されずにラインマークを検出可能です。

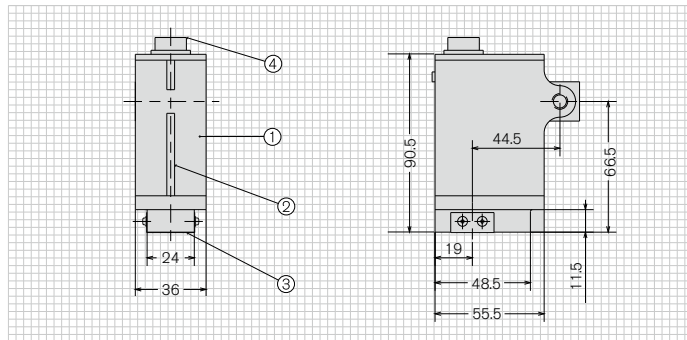
検出パターン



仕様

検出距離	20mm
光源	白色 LED
検出幅	7mm
受光素子	CCD リニアイメージセンサ (2048×14μm)
筐体	アルミダイキャスト製
周囲温度	0 ~ 40℃
湿度	80% Rh 以下 (結露なきこと)
質量	約 0.5kg (PZ-121ホルダ付: 約 1.2kg)

PS-261型反射式検出器



- ① PS-261型検出器
- ② センターマーク
- ③ 検出器フィルター
- ④ 検出コード用コネクタ

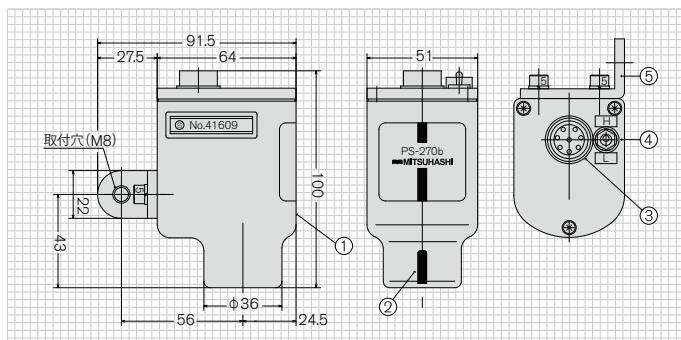
特長

1. 光電反射方式ですので、シートに無接触で検出できます。
2. 付属のフィルターを使用すると、外乱に対する影響が少なくなります。
3. あらゆるカラーのラインマークを確実に検出します。
(ラインマーク幅 0.5mm ～ 3mm)
4. 受光部には、特別に厳選されたペアー光電変換素子が組み込まれ安定度の高い検出ができます。

仕様

検出方法	光電反射式、偏位比例型
光源	RGB 3色発光ダイオード
受光素子	シリコンフォトダイオード
ラインマーク幅	0.5 ～ 3mm
周囲温度	0℃～ 50℃
質量	約700g

PS-270型反射式検出器



- ① 本体
- ② センターマーク
- ③ 検出器コード用コネクタ
- ④ 感度切替スイッチ
- ⑤ 取付金具

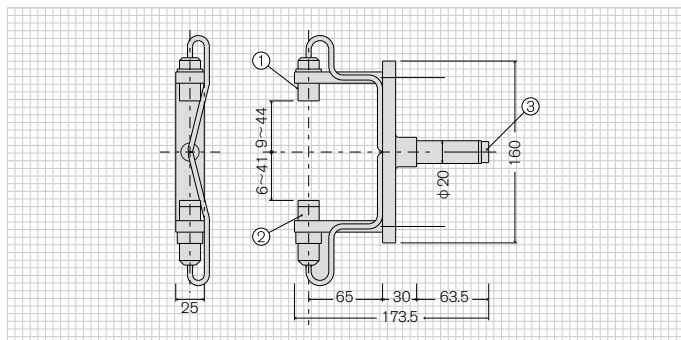
特長

1. 大型レンズ採用により検出距離を 30mm、スポット径を $\phi 7.5$ にしました。検出点が見やすく、位置調整が容易です。
2. 検出器内部に新設計回路を搭載。太陽光、周囲の照明などの影響を受けません。
3. 金・銀色地のシートも検出可能。新光学系により金色、銀色など“光もの”シートのマークラインにも強くなっています。

仕様

検出方法	光電反射式、偏位比例型
光源	RGB 3色発光ダイオード
受光素子	シリコンフォトダイオード
検出距離	30mm
検出範囲	5mm
周囲温度	0 ～ 40℃ 湿度 80%RH 以下 (結露なきこと)
質量	380g

PS-800型透過式検出器



- ① 受光部
- ② 投光部
- ③ 接続用コネクタ
- ④ PZ-110 型ホルダー (オプション)

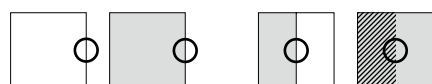
特長

1. 半透明、不透明の境界も検出でき、またラインマークとして検出することもできます。
2. 透明、不透明いずれのシートも検出可能です。
3. 無接触にて耳端を検出できますので耳端の不安なシートでも検出できます。
4. わずかの光量変化によって光電流を得るシリコンフォトダイオードを採用しています。

仕様

検出方法	光電透過式、偏位比例型
光電	5.5V 0.4A タングステン電球
受光素子	シリコンフォトダイオード
位置設定	± 30mm
周囲温度	0℃～ 50℃
質量	500g

検出パターン (PS-261、PS-270、PS-800)



耳端

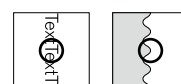
境界線



ラインマーク



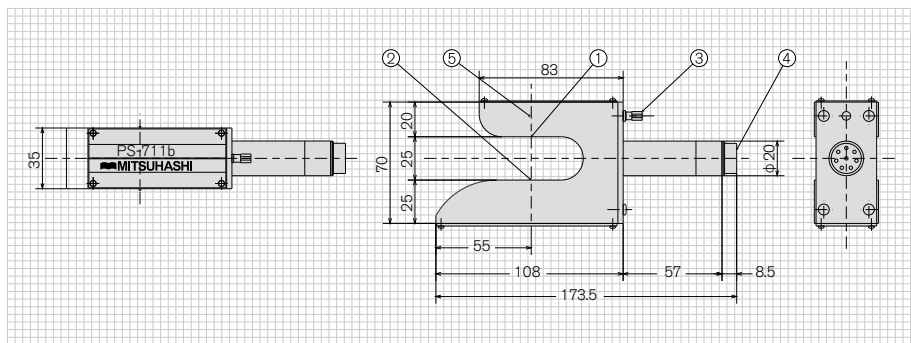
マーク



着色体

- ☐ 透明体
- 文字・模様
- 不透明体
- 検出器位置

PS-711 型透過式檢出器



①受光部 ②投光部 ③アース端子 ④接続用コネクタ ⑤センターマーク

特長

1. 透明、不透明いずれのシートも検出可能です。
2. 検出幅が±5mmと広くセンターガイドシステムにも適用できます。
3. 光源には発光ダイオードを用いていますので、寿命は半永久的です。
4. パルス点灯方式にて制御するため、外乱の影響はほとんど受けません。
5. 軸鋼製タイプ…PS-720

仕様

検出方法	光電透過式、偏位比例型
光源	発光ダイオード
受光素子	フォトダイオード
検出幅	± 5mm (比例領域)
周囲温度	0℃～ 50℃
質量	約 200g

検出パターン



耳端



耳端



境界線



透明体

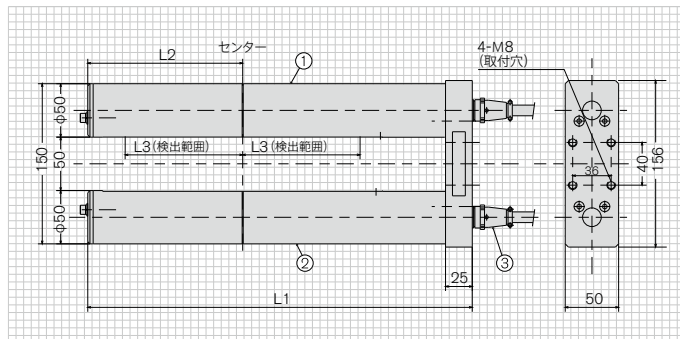


不透明体



検出器光芒

PS-300/350 型透過式検出器



①受光部

②投光部

③接続用コネクタ

PS-300 L1=360 L2=145 L3=110

PS-350 L1=663 L2=318 L3=220

特長

1. 不透明のシートが検出可能です。
2. 検出幅が、広くセンターガイドシステムにも適用できます。
3. 光源には、発光ダイオードを用いているため、寿命は、半永久的です。
4. ウェブの両端に検出器を取付けセンターリングシステムを構成するのに最適です。

仕様

検出方法	光電透過式、偏位比例型
光源	発光ダイオード
受光素子	フォトダイオード
検出幅	PS-300 : $\pm 100\text{mm}$ PS-350 : $\pm 220\text{mm}$
周囲温度	0℃～ 50℃
質量	PS-300 : 2.2kg (片側) PS-350 : 4kg (片側)

検出パターン

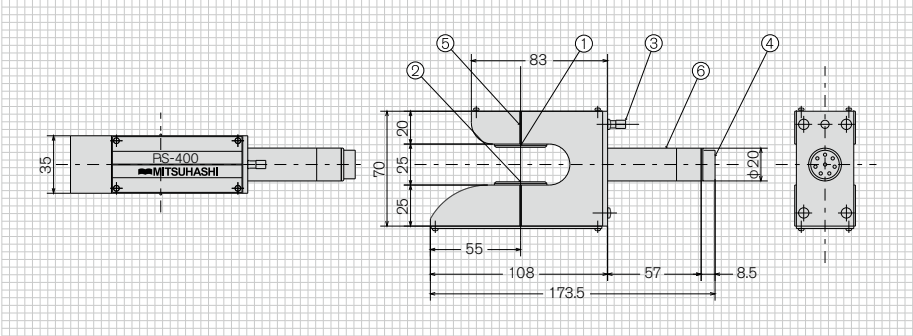


不透明体



検出器光芒

PS-400型透過式検出器(超音波)



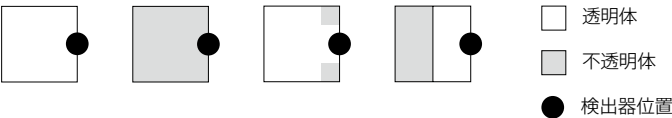
①受信部 ②送信部 ③アース端子 ④接続用コネクタ ⑤センターマーク ⑥軸

特長

超音波の変化にて検出するため、ウェブの透明度の影響を受けずに検出できますので、透明フィルムはもとより、印刷物・図柄等にも影響されずにウェブのエッジを確実に検出することができます。

・ 軸鋼製タイプ…PS-420

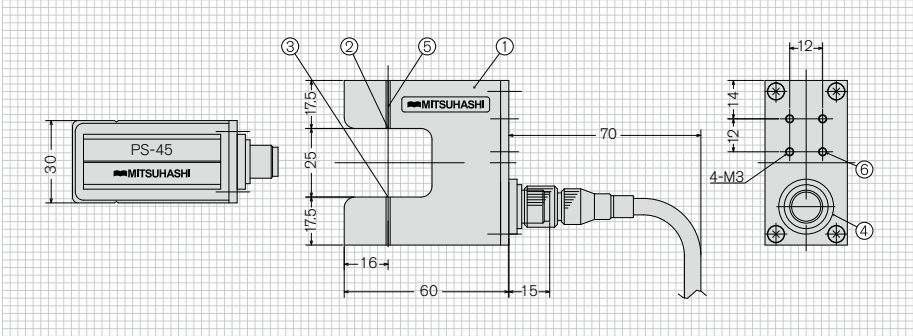
検出パターン



仕様

検出位置	ウェブのエッジ
検出距離	25mm
検出範囲	比例帯 ± 2mm
検出物体	透明シート、不透明シート
中心周波数	200KHZ
周囲温度	0℃～ 50℃（結露なきこと）
質量	約 200g

PS-45型透過式検出器(超音波)

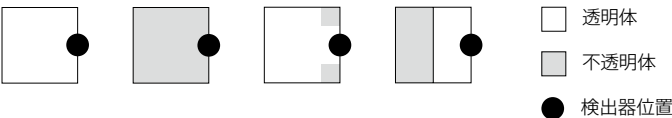


①本体 ②受信部 ③送信部 ④検出コード用コネクタ ⑤センターマーク ⑥固定タップ

特長

- 超音波式検出器 PS-45 は当社従来品 (PS-400) に比べ、約 1/2 の体積まで小型化されました。取付けスペースの関係でこれまで諦めていた場所にも設置可能です。
- 超音波の変化を検出することによりウェブのエッジを検出する為、各種ウェブの色や柄、透明度に影響される事なく確実に検出することができます。

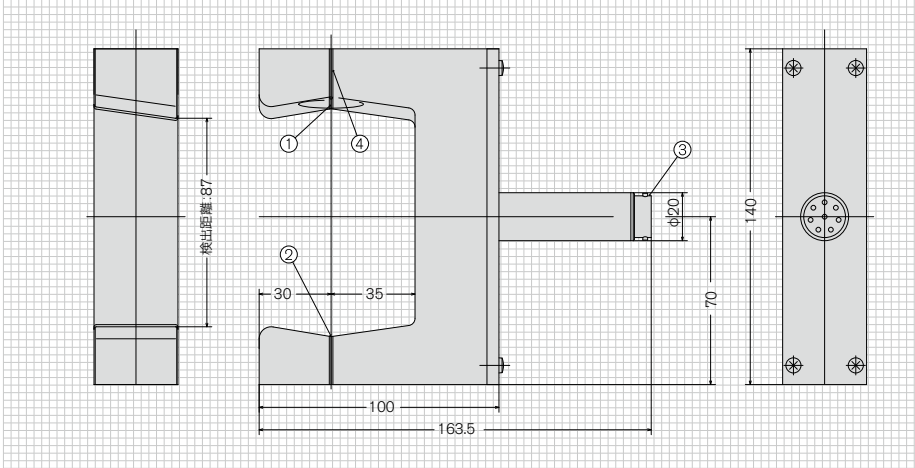
検出パターン



仕様

検出位置	ウェブのエッジ
検出距離	25mm
検出範囲	比例帯 ± 2mm
検出物体	透明シート、不透明シート
中心周波数	200KHZ
周囲温度	0℃～ 40℃（結露なきこと）
質量	約 130g

PS-450型透過式検出器(超音波)

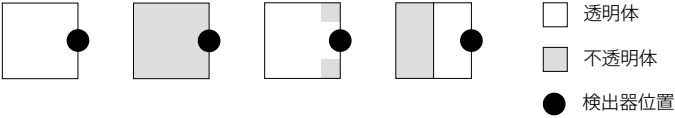


①受信部 ②送信部 ③接続用コネクタ ④センターマーク

特長

- 1. 超音波式検出器 PS-450 は当社従来品 (PS-400) に比べ、検出距離が約 3 倍以上広くなり、より広い用途にご利用いただけるようになりました。
- 2. 超音波の変化を検出することによりウェブのエッジを検出する為、各種ウェブの色や柄、透明度に影響される事なく確実に検出することができます。

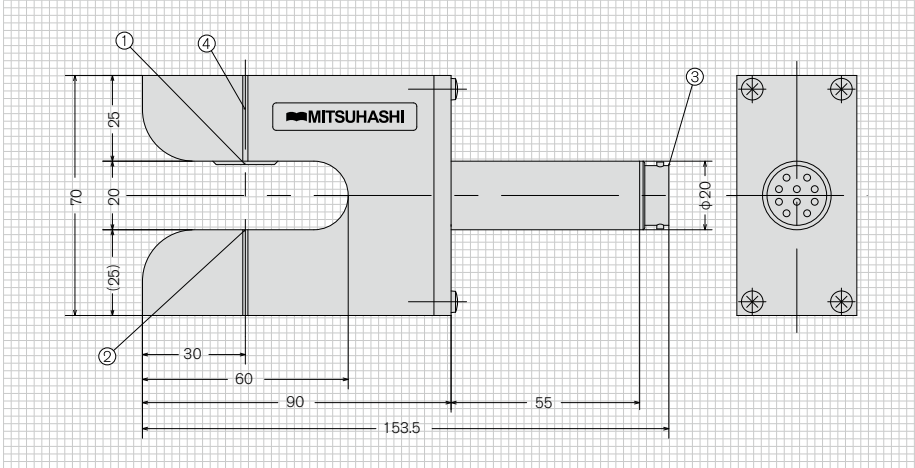
検出パターン



仕様

検出位置	ウェブのエッジ
検出距離	87mm
検出範囲	比例帯 ± 2mm
検出物体	透明シート、不透明シート
中心周波数	200KHZ
周囲温度	0℃～ 50℃ (結露なきこと)
質量	約 600g

PS-520 型透過式検出器(CCD)

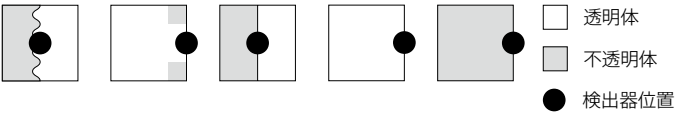


①受光部 ②送光部 ③接続用コネクタ ④センターマーク

特長

受光素子には、CCD イメージセンサーを採用し、直線上に 2,048 個、14μm ピッチで素子が配列されており、マイクロコンピュータが内蔵された制御盤にて、シートのエッジを確認し、印刷ムラをマスキングして、透明のシートのエッジを確実に検出します。

検出パターン



仕様

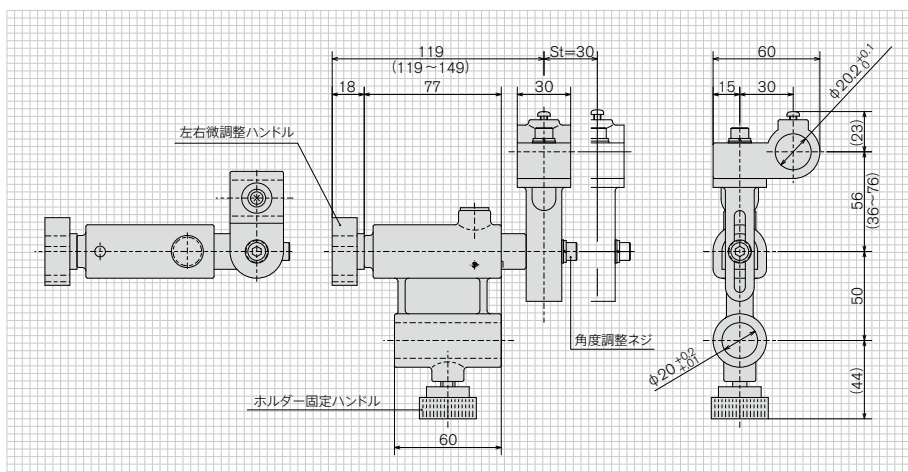
検出方法	光電透過式、偏位比例型
光源	赤外発光ダイオード (ピーク波長 830mm)
受光素子	CCD リニアイメージセンサ (2048 ビット 14μmピッチ)
位置設定	PZ-110 ホルダー (オプション) にて ± 15mm 可変
周囲温度 (注)	0℃～ 50℃
質量	300g

PZ-110 型検出器ホルダー



仕様

ストローク	30mm
送り量	1mm/回転
質量	約300g

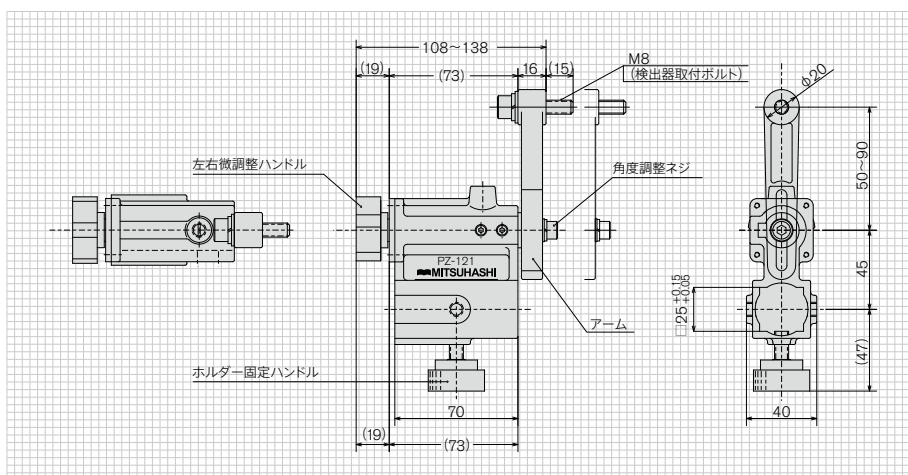


PZ-121 型検出器ホルダー

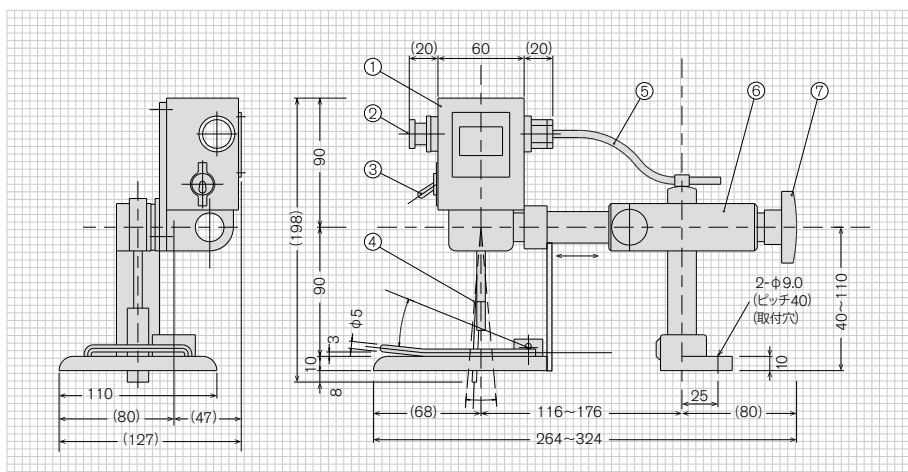


仕様

ストローク	30mm
送り量	1mm/回転
質量	約500g



MF-6C 型フイラー検出器



- ①本体 (MF-6C) ②不感帯調整ハンドル ③入/切スイッチ ④フィルターレバー
⑤接続コード ⑥ホルダー部 ⑦左/右調整ハンドル

特長

1. 高感度で非常に軽い接触圧で作動します。
2. 軽圧作動のため、薄いシートの耳端検知に最適です。
3. 小型化されており、狭い場所にも設置でき、点検が容易です。

検出パターン

MF-6C 型は、ウェブのエッジをフィラーレバーにて接触して検出します。

仕様

検出方式	ON-OFF-ON 3 位置
検出素子	接点スイッチ
不感帯調整	1～5mm
作動圧	3g 以上
位置設定	110～170mm
周囲温度	0℃～50℃
質量	約 800g (ホルダー付 2.2kg)



www.mitsuhashi-corp.co.jp

株式会社 三橋製作所

☐ 本社
〒615-0082
京都市右京区山ノ内赤山町1番地
Tel (075) 316-3300<営業> Fax (075) 313-7595

☐ 東京営業所
〒111-0043
東京都台東区駒形2-4-11ヨシクニ駒形ビル9階
Tel (03) 3847-9751 Fax (03) 3847-9753

☐ 九州営業所
〒812-0016
福岡市博多区博多駅南4-2-10 南近代ビル6階
Tel (092) 476-3800 Fax (092) 476-3801

☐ HEAD OFFICE
1 Sekizan-cho Yamanouchi Ukyo-ku, Kyoto 615-0082, Japan
Tel (075) 316-3300 Fax (075) 313-7595

製品改良の為、お断りなしに仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。

代理店