

1.4 装置の説明

モバマテックは舗装機械用に開発された自動コントロール装置です。

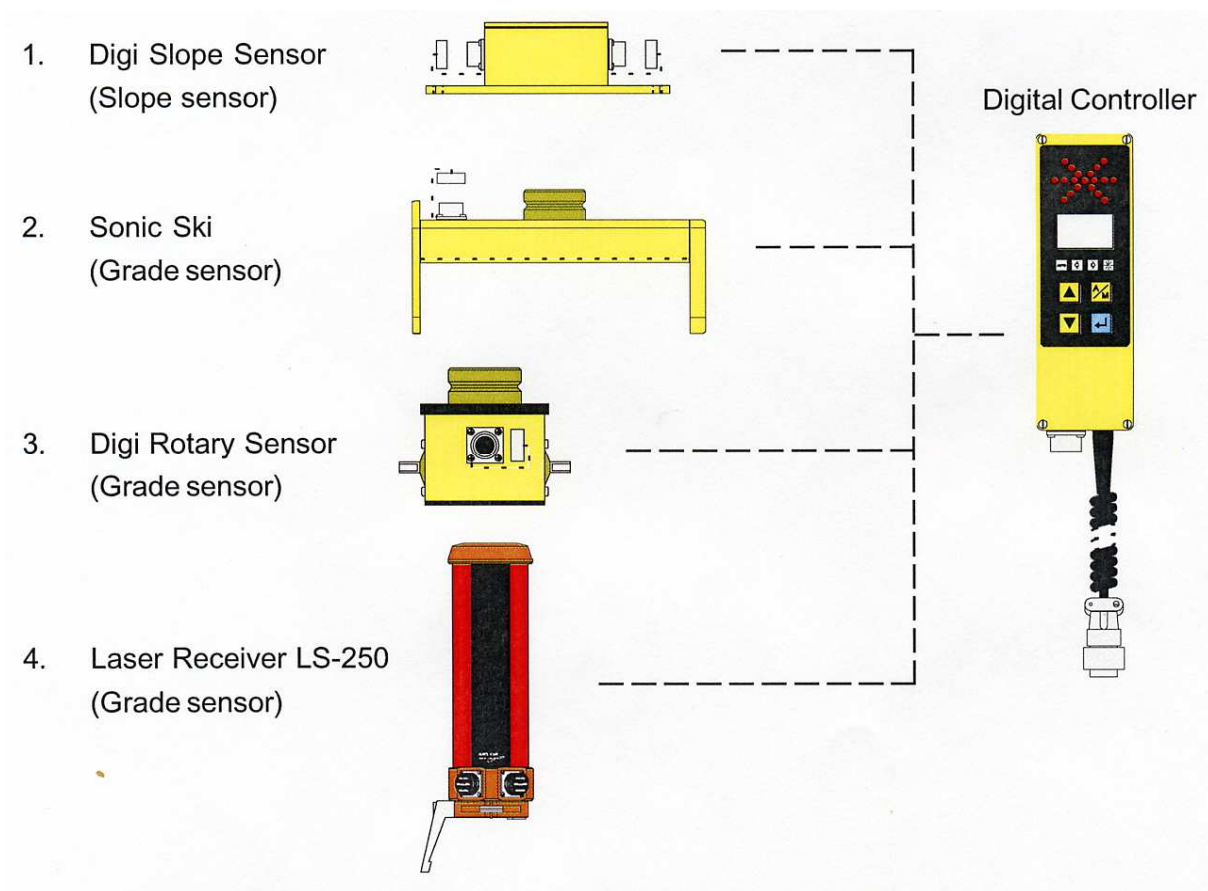
デジタルコントローラは最新のマイクロプロセッサ技術を採用しておりデジタルインターフェイスを備えています。

この最新技術により、いろんなセンサーとの組み合わせが可能になりました。

電源を入れると、どのセンサーが接続されているか自動的に識別しデジタルコントローラにセンサーの種類を表示します。

センサーを変更した時は電源投入後にいずれかのボタンを押してセンサー識別をして下さい。

現在使用されているセンサーの種類は下記の通りです。



重要 : モバマテックはいろんなセンサーと組み合わせが出来ます。操作はこの説明書の通りに行なって下さい。

現在使用していないセンサーに就いては後日購入された時によく読んで下さい。

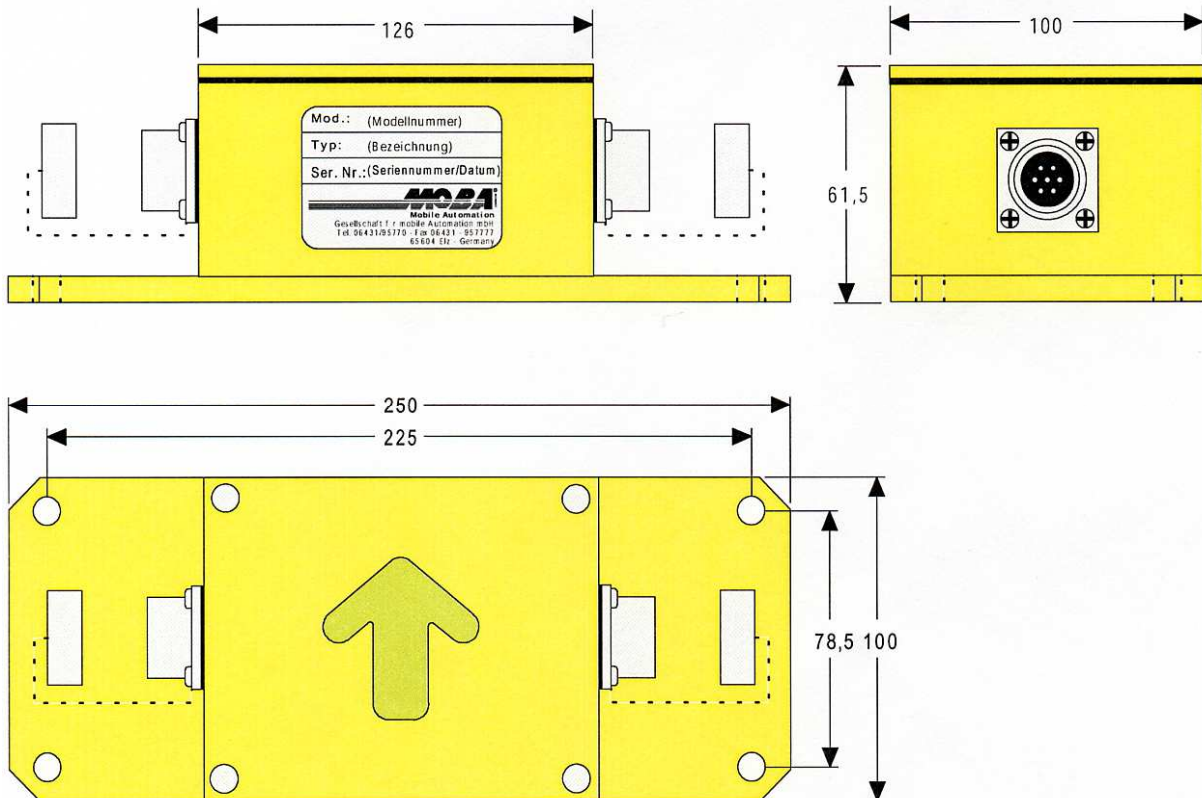
3.2 デジスロープ・センサー

デジスロープ・センサーはトランスバース・ビームに4本のボルトで取り付けます。

左右のコネクタにはケーブルが楽に取り付け、取り外し出来るように手が入る様にして下さい。

スロープ・センサーの取り付け方向は、進行方向に矢印を合わせます。

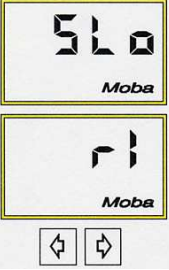
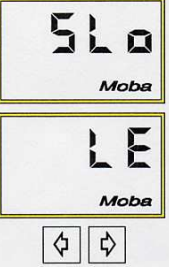
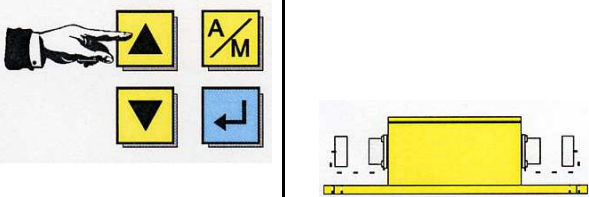
デジスロープ・センサーの寸法



5 デジスロープ・センサの操作

デジタルコントローラとスロープセンサを接続し、電源を入れるとデジタルコントローラにセンサのサインを表示します。センサを初めて使用する時、またはセンサの種類を取り変えた時はいずれかのボタンを押してセンサ識別の認識をして下さい。

センサ識別の認識方法

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1A)</p>  <p>スロープセンサ認識と右側に接続されている事を表示しています。矢印は両方とも点滅。</p> | <p>1B)</p>  <p>スロープセンサ認識と左側に接続されている事を表示しています。矢印は両方とも点滅。</p> | <p>2)</p>  <p>センサを初めて接続した、又は変えた時いずれかのボタンを押して認識させます。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

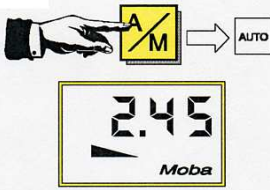
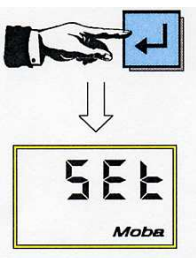
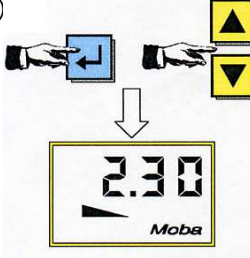
5.1 勾配(%)のキャリブレーション

勾配の(%)設定は最初取り付けた時に1度だけ行う必要があります。

実際のスクリーンの勾配(%)は測量器具を使用しデジタルコントローラに合わせて下さい。

下記の例はコントローラの表示2.45%から実際の値2.30%に設定する方法です。

勾配(%)のセットの方法(2.45%から2.30%に変更)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1)</p>  <p>手動モードにする。AUTOのランプは消える。スクリーンの測定値を表示</p> | <p>2)</p>  <p>リセットボタンを押してSEtを表示し、測定した値をセットし直す。</p> | <p>3)</p>  <p>リセットボタンを押したまま上げ/下げボタンで2.30%にセットする。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

もし、スロープセンサの取り付け場所を変えたり、センサを入れ替えた時はもう一度キャリブレーションを行って下さい。

5.2 デジスロープ・センサの操作方法

センサを取り付けケーブルを接続すると測定された勾配(%)が表示されます。

デジスロープ・センサの操作方法

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1)</p>  <p>A/Mボタンで手動モードに切り替える。 AUTOのランプは消える</p> | <p>2)</p>  <p>上げ/下げボタン又はスイッチでスクリーンを作業位置にセットする。 (例下図は左上り5.35%)</p>  | <p>3)</p>  <p>そこでリセットボタンを押す スクリーンの勾配がセットポイントとしてセットされます。SEt を表示。</p>  | <p>4)</p> <p>注意: 手順3)は極めて重要です これを怠るとスクリーンが不安定になったり、コントロールウインドのサインを表示します。</p> |
| <p>5)</p>  <p>測定値が再度表示しセットポイントは測定値としてセットされます。 A/Mボタンで自動モードにします。 AUTOランプが点灯。</p> | <p>6)</p>  <p>コントローラはセットポイントとして5.35%を示します。コントローラはこの値になる様制御する。 その指示は上げ/下げ矢印で表示される。</p> | <p>7)</p>  <p>セットポイントは上げ/下げボタンで変える新しい値で制御します。 (例6.00%)</p>  | <p>8)</p>  <p>測定値を確認する場合は手動モードにします。 そしてスクリーンの傾きをチェックします。 この時はバルブは作動しません。</p> |

感度調整:

自動モードで舗装中レベリングシリンダーがハンチングしたり、動きが緩慢な場合は感度調整をして下さい。その方法は説明書4.4項を参照して下さい。

9.2 技術仕様

9.2.2 デジスロープセンサー

| | |
|------------|------------------------|
| 供給電圧 | : 24V |
| 入力電源範囲 | : DC11~30V |
| 消費電流 | : 25mA以下 |
| 許容電圧リップル | : ±10% |
| 測定範囲 | : ±25% |
| 内部解像度 | : 0.05% |
| 直線性(0~10%) | : ±0.1% |
| 0点安定性 | : 0.1% |
| 0点の温度係数 | : 0.005%/1°C |
| タイムコンスタント | : 0.3sec |
| 測定周期 | : 25msec |
| 環境温度範囲 | : -10~+70°C |
| 貯蔵温度範囲 | : -25~+80°C |
| 誤極性保護 | : 組み込み |
| 保護の程度 | : IP54 |
| 衝撃度 | : 15G,15ms |
| 耐振動 | : 10~55Hz, 0.35mm振幅 |
| 取り付け方法 | : スクリュー止め |
| センサーケーブル長 | : 最大20mシールド |