Zaber Technologies Inc.
– 605 West Kent Ave. N.
Vancouver, BC

Direct: 1-604-569-3780 #2
Toll Free: 1-888-276-8033
Fax: 1-604-648-8033

ホーム（原点）センサー組み込み
NM シリーズ

ホーム（原点）センサーの取り付けは必要ですか？

ホームセンサの目的は、コントローラの内部位置を物理的なデバイスの位置と同期させるための基準またはゼロ位置を設定するためです。 ホームセンサはホール効果スイッチで、モーションコントロールデバイスに接続されます。付属の小さな磁石（付属）にて、センサー検出面の約 2mm 以内に近づくとホール効果スイッチが作動します。

ほとんどの Zaber 社、位置決め機器にはホール効果ホームセンサーが内蔵されています。ただし、NM シリーズのデバイスでは、ホームセンサが M8 ネジ式コネクタに接続されて納品されます。 ホームセンサが接続されている場合は、いつでもホーム命令を出してデバイスをゼロリセットすることができます。 特定の用途（例えば、制御された速度での連続的な回転）では、位置同期は必要では無いので、ホームセンサはインストールする必要はありません。

NM Series

ホームセンサーを取り付けずに基準位置を設定するにはどうすれば良いですか？

代表例で言うと、"home、tool gotolimit"、"tools findrange" コマンドは、参照位置を設定するために使用され、コントローラに接続されている少なくとも 1 つのセンサに依存します。 センサーが接続されて無い場合は、これらのコマンドの 1 つが呼び出されると、モーターはセンサーを探し続けます。

ホームセンサーを取り付けずに基準位置を設定するには、現在の位置（pos）の設定を変更することができます。これらのコマンドと設定方法の詳細については、www.zaber.com/support の ASCII プロトコルリファレンスと製品マニュアルを参照してください。

Zaber Technologies Inc.
– 605 West Kent Ave. N.
Vancouver, BC

Direct: 1-604-569-3780 #2
Toll Free: 1-888-276-8033
Fax: 1-604-648-8033

ホーム（原点）センサー組み込み
NM シリーズ

ホームセンサーをインストールするにはどうすればいいですか？

オプションのホームセンサーは、あらかじめ取り付けられた止めねじを使用してTスロットに取り付けるか、付属のファスナーを使用して平らな面に取り付けることができます（下の図1を参照）。ホームセンサーは固定部に、マグネットは可動部に取り付けてください。 モータの負の動き（例えば、負の相対移動、負の定速移動、または手動制御ノブの反時計回りの回転）は、磁石をホームセンサに近づける。ホームセンサーには赤色のLEDが装備されています。これはトリガーを示します。 電源付きコントローラに接続してLEDを見ることで、ホームセンサが磁石の経路に合っているかどうかのプロセスを簡素化できます。センサは、下のイメージ2に示すように、表面に近い磁石によってトリガされます。 センサーの検出範囲は、スチールファスナーのような近くの強磁性材料や磁石の極性の影響を受けます。 ホームセンサは磁石のS極に面してより敏感になります。

図１．取り付け

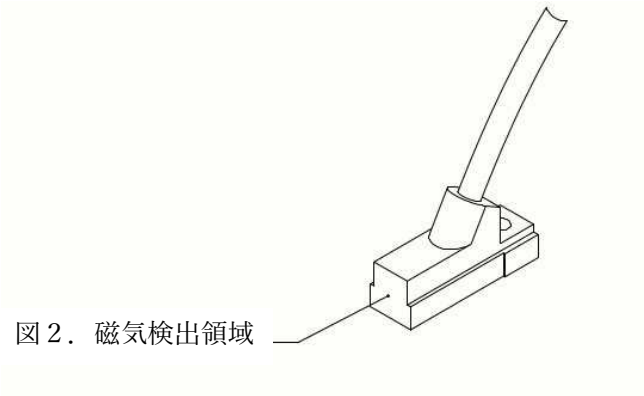

図２．磁気検出領域

詳細情報は “ www.zaber.com/wiki/Manuals/NM-T4” ご参照ください。

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGYLINK,LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
OK ビル２階
Tel: 03-5924-6750　Fax:03-5924-6751
E-mail: sales@technology-l.com
URL: http://www.technology-link.jp