

圧力センサ、他カスタムセンサ

圧力センサとは、気体や液体の圧力を検知し、電気信号に変換するもののこと。

あらかじめ設定した圧力値を超えると電気信号を発する。

ブルドン管やベローズといった機械式と、感圧素子に半導体を使った電子式があり、いまは高精度・長寿命・高速応答の電子式が主流となっている。

EDAでは主にスピンドルの主軸のエアページの管理とDDRモーターを使用するインデックステーブルの基盤保護の為に空圧の管理を目的に供給しています。

圧力センサモジュール CQシリーズ



定格圧力：10kPa～1MPa
圧力形式：ゲージ圧
圧力媒体：非腐食性気体
使用温度範囲：0～+65℃

圧力センサの原理

「抵抗変方式」



金属薄膜アンプ内蔵圧力センサ（圧力伝送器） TFP12シリーズ



定格レンジ：0～0.5／35MPa
圧力形式：ゲージ圧
最大負荷圧力：定格圧力の1.5倍
使用温度範囲：-20～+80℃

二重ダイアフラム構造半導体式 アンプ内蔵圧力センサ（圧力伝送器） TCP10シリーズ



定格レンジ：0～500kPa／-100～100kPa
圧力形式：ゲージ圧
最大負荷圧力：定格圧力の1.5倍
使用温度範囲：-10～+60℃

耐ノイズ圧力センサ SPANシリーズ



定格圧力：5、10、20、35、50MPa
過負荷：150%FS
使用温度範囲：-40～+120℃



EDAカスタム圧力センサ

磁気センサ

磁気センサ（じきセンサ）とは、磁場（磁界）の大きさ・方向を計測することを目的としたセンサ。センサとしては多種多方面で使用され非常に対応性が良く、扱いやすいセンサと言えます。

位置を決める

機械や装置内にある稼働もしくは移動部品の「位置決め」を行います。

傷を探す

ワイヤー探傷、スチールテープ探傷

高い繰返し精度

油や埃等の悪環境の中での高精度な位置決めに自信があります。

長尺に対応

このスケールは、繋ぎ合わせる事により有効長を無限大に伸ばすことが可能な製品があり、300mを超える長尺の実績もございます。

AGVを製作

磁気を用いたAGV（無人搬送車）用センサーはです。

建機の姿勢を保つ

振動・衝撃・粉塵・汚泥・高圧洗浄…。センサーにとって過酷なシーンを計測。絶対万全な高級機種、堅牢かつローコストタイプもあります。

磁気センサ

磁気センサ（じきセンサ）とは、磁場（磁界）の大きさ・方向を計測する事を目的としたセンサ。センサとしては多種多方面で使用され非常に対応性が良く、扱いやすいセンサと言えます。

位置を決める

機械や装置内にある稼働もしくは移動部品の「位置決め」を行い

傷を探す

ワイヤー探傷、スチールテープ探傷

高い繰返し精度

油や埃等の悪環境の中での高精度な位置決めに自信があります。

長尺に対応

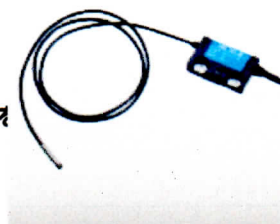
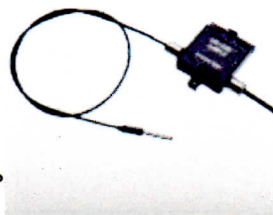
このスケールは、繋ぎ合わせる事により有効長を無限大に伸ばすことが可能な製品があり、301mを超える長尺の実績もございます。

AGVを製作

磁気を用いたAGV（無人搬送車）用センサーはです。

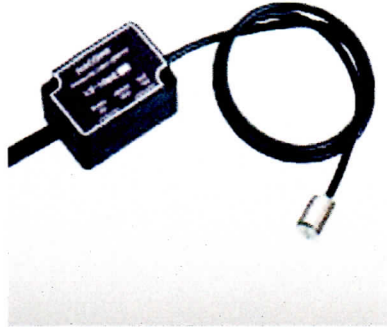
建機の姿勢を保つ

振動・衝撃・粉塵・汚泥・高圧洗浄…。センサーにとって過酷なシーンを計測。絶対万全な高級機種、堅牢かつローコストタイプもあります。



繰り返し精度 $\pm 1\mu\text{m}$ を誇る
ワイドな検出距離(1~3mm)で位置決め可能

磁気近接スイッチ LS-106S/LS-127

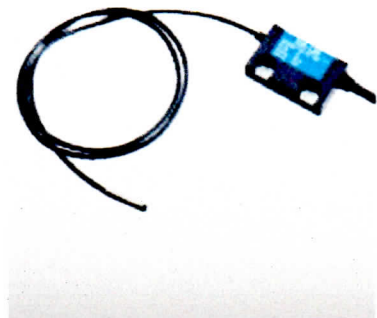


検出ヘッドとディテクターが分離型※の磁気近接スイッチです。
専用発磁体の磁束を検出し、磁束密度に比例するアナログ信号を得ること
得ることができ、同アナログ信号を利用してスイッチング出力を行います

検出距離1~3mmで繰り返し精度 $\pm 1\mu\text{m}$ という精微なオン、オフ動作が
可能ですので、高精度な位置決めを実現します。
もちろん磁気検出方式なので、汚れや粉塵などのある悪環境下においても
安定かつ正確な動作が行えます。

繰り返し精度 $\pm 0.1\mu\text{m}$ の高精度センサー
精密移動体の原点位置決め最適

磁気センサー HA-120



直径 $\phi 3\text{mm}$ ×長さ17mmの円柱型磁気検出ヘッドを持つ
分離型磁気センサーです。

繰り返し精度が求められる精密移動体の位置決めや
主軸の熱膨張補正用の中間原点位置決めに適しています。
発磁体センターでの繰り返し精度は、 $\pm 0.1\mu\text{m}$ を実現。
検出用発磁体の磁束内で極性に応じたアナログ電圧出力を行います。
また、磁気検出ヘッドが小型なので、
機械や装置内での取り付け位置やレイアウトを選びません。