

アブソコーダ開度計 マグネット式近接スイッチ

水門(ゲート)の位置検出センサ

主な製品仕様

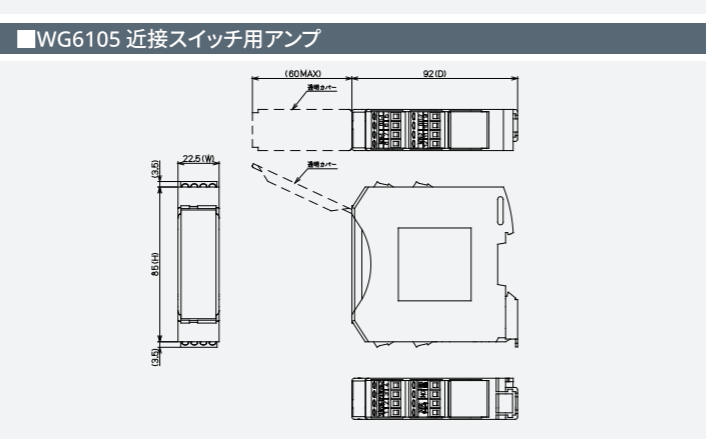
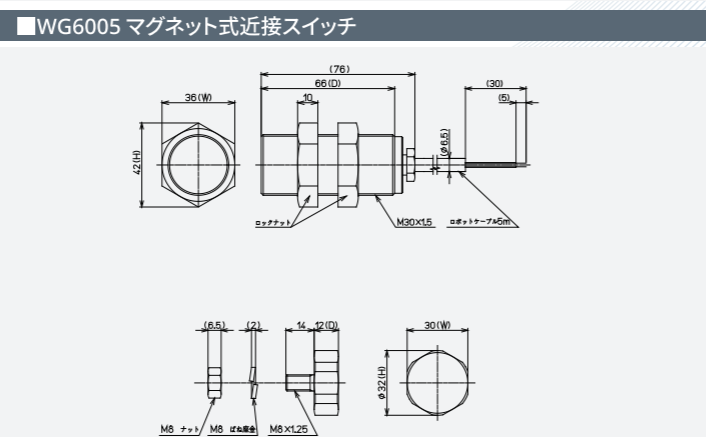
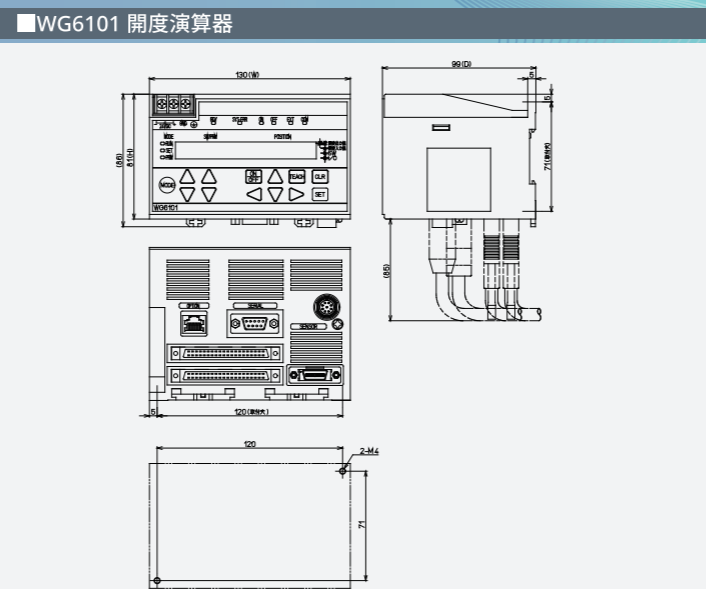
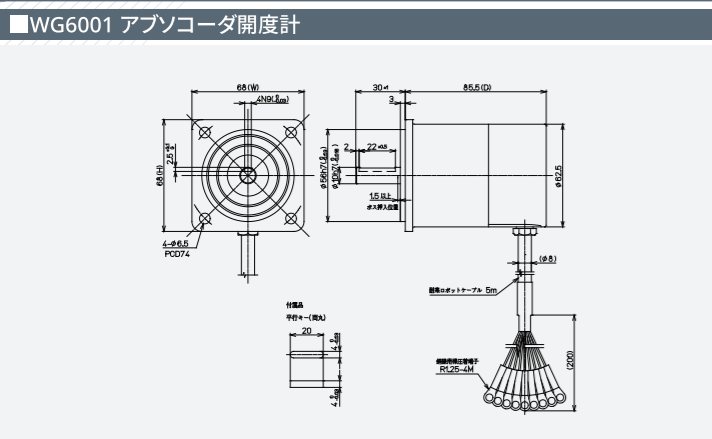
WG6001 アブソコーダ開度計	
総回転回数	128
1回転分割数	1024
直線性誤差	2.8°MAX
周囲温度	-30 ~ 60°C (使用時、保存時)
耐振動	98 m/s ² (10G) 200 Hz、上下4h、前後2h
耐衝撃	2.9×10 ³ m/s ² (300G) 0.5 ms、上下前後各3回
保護構造	IP65

WG6101 開度演算器	
位置検出方式	アブソリュート方式
位置データ有効数	6桁 (-999999 ~ 999999)
設定値保存	不揮発メモリ (F-RAM) に保存
異常検出	メモリーエラー、センサエラー、システムエラー、未設定
付属機能	・現在値プリセット・センサフィルタ ・ヒステリシス・EL表示・スイッチ出力強制出力
入力回路	DC入力、フォトカプラ絶縁
出力回路	トランジスタ (オープンコレクタ) フォトカプラ絶縁

WG6005 マグネット式近接スイッチ	
検出距離	25 ~ 33 mm (20°C 時)
繰り返し精度	1 mm 以内
耐振動	2×10 ² m/s ² (20 G)
耐衝撃	4.9×10 ³ m/s ² (500 G)
周囲温度	-20 ~ 150°C (使用時)、-30 ~ 150°C (保存時)
保護構造	IP67

WG6105 近接スイッチ用アンプ	
出力信号	4点
出力形態	無接点 (無極性) 出力

外形図



※ アブソコーダはエヌエスディ株式会社の登録商標です

自然を計り、自然と共存し、
技術と創造で人々の安全な暮らしに貢献します

株式会社 YDKテクノロジーズ

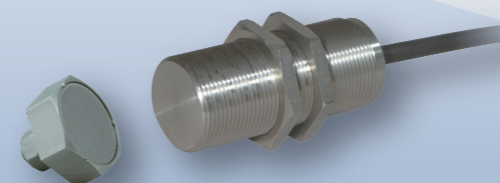
(旧: 横河電子機器株式会社)
URL <https://www.ydktechs.co.jp/>



- 本社 第2営業本部
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-23-13
TEL : 03-3225-5364 FAX : 03-3225-5314
- 関西支店
〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町 2-1-1 三井住友銀行高麗橋ビル 7F
TEL : 06-4706-8026 FAX : 06-4706-8028
- 神奈川営業所・カスタマーセンター
〒257-8502 神奈川県秦野市曾屋 500
神奈川営業所 TEL : 0463-57-4543 FAX : 0463-84-8799
カスタマーセンター TEL : 0463-57-5055 FAX : 0463-84-8799

*記載内容は、お断わりなく変更することがあります

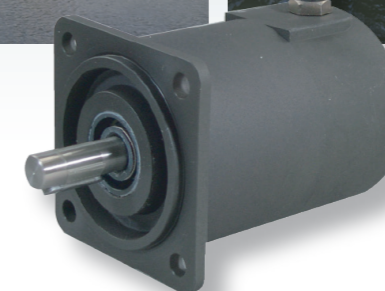
お問い合わせは・ご相談は



WG6005-S1-1NN-05NN
マグネット式近接スイッチ



WG6105-S1-NNNN
近接スイッチ用アンプ



WG6001-S1-G128-05NN
アブソコーダ開度計※



WG6101-S1-SDN-□□NN
開度演算器

※ アブソコーダはエヌエスディ株式会社の登録商標です

●水門（ゲート）の制御に必要な開度情報を検出します

●故障リスクの少ないセンサで、さまざまなゲート制御の安定化に貢献します

水門、樋門、樋管 など

優れた耐環境性

コイル以外の電子部品を一切使用していないため、耐環境性に優れています。



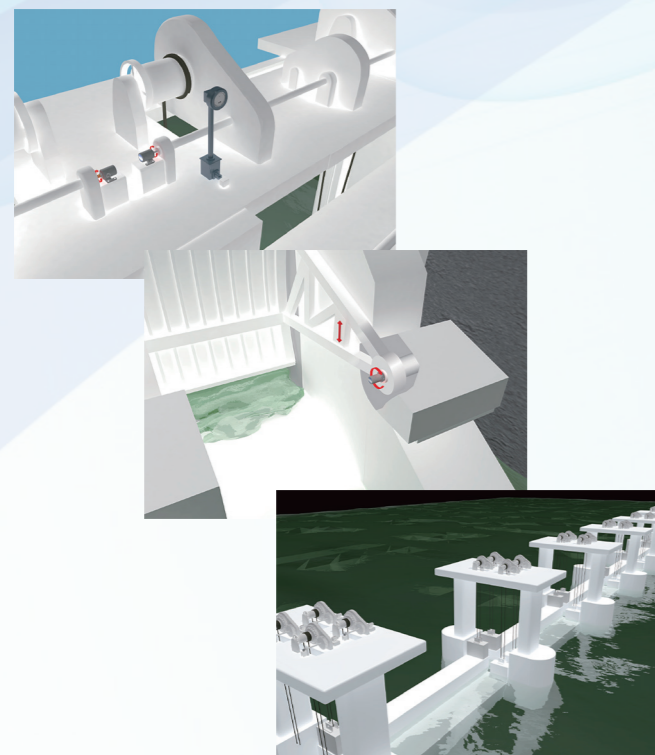
近接スイッチを2台接続可能

1台のアンプで2台の近接スイッチを使用でき、それぞれ接点を出力できます。



表示ランプ

アンプ本体の表示ランプの点灯を確認することで、接点出力状態や異常発生がわかります。



高い信頼性

位置検出をアブソリュート方式で行うので、電源断や偶発的なノイズが発生しても正確に位置を検出できます。原点復帰も必要ありません。

抜群の耐久性

コイルと抵抗以外の電子部品を一切使用していません。また、軸受以外は非接触構造なので、過酷な環境下でも抜群の耐久性を発揮します。

多回転機構

回転数調整用ギアが不要で、軸直結での据付が可能です。

開度値出力

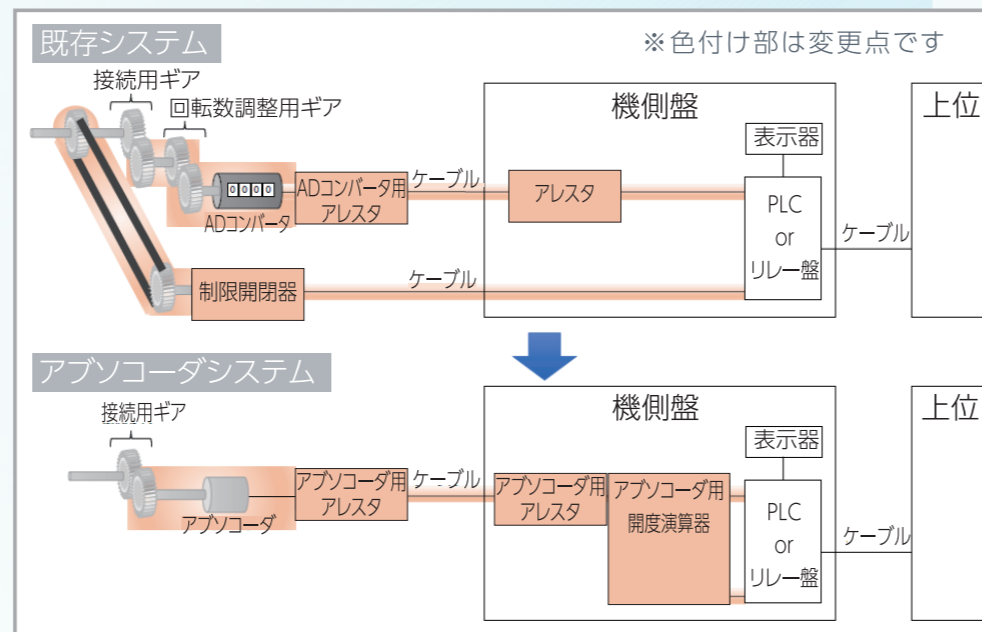
演算器よりBCDコードで出力します。

設定が容易

面倒なギア比の設計や実測長との調整、ワイヤーの伸びの調整は、演算器を使用し簡単に行うことができます。



アブソコード開度計*1へ置き換えのご提案



アブソリュート方式の特長

電源断や偶発的なノイズがあっても復旧時には正確に位置を検出できます。

ADコンバータからの置き換えによるメリット*2

- ・ 開度演算器でセンサ1回転当たりの開度変化量を変更可能なため、回転数調整ギアが不要
- ・ 開度演算器の電子リミットを使用することで、制限開閉器の撤去が可能のため、省スペース化を実現
- ・ 開度計と実際のゲートの位置調整は、開度演算器で設定できるため、現地調整の工数を削減可能

*1 アブソコードはエヌエスティ株式会社の登録商標です

*2 置き換え時には配線の張り直しと、開度演算器およびアレスタ設置のための制御盤改造が必要です