

**特長**

- 小形サイズで、親指での操作が可能
- 防水／防塵かつ堅牢構造
- アナログのデュアル(二重化)出力やUSB出力にも対応

**環境仕様**

- 使用・保存周囲温度：-40～+85°C
- パネル前面保護構造：IP67 (IEC60529)・IP69K (DIN 40050-9)
- EMCイミュニティレベル：EN61000-4-3
- EMCエミッションレベル：EN61000-6-3: 2001
- ESD：EN61000-4-2

**電氣的仕様**

- 供給電圧範囲：DC5.00V ± 0.01
- 逆耐圧：-10V max.
- 過渡過電圧：16V max.
- 出力インピーダンス：2Ω
- 中央位置復帰電圧公差：±200mV (初期値)
- 消費電流：11mA max.

**機械的仕様**

- 操作力：3.1N ±0.5N(*1)
- 垂直方向耐荷重：200N max.
- 水平方向耐荷重：150N max.
- ハンドル傾斜角度：X-Y軸に50°max.(リミッターによる)
- 寿命：100万回
- 質量：18.25g±5.0g
- ハンドル中央復帰：自動復帰

*1) ハンドル頂点部における操作力

**材質**

- 本体：ナイロン
- 金属ナット：黄銅黒クロームメッキ
- 樹脂ナット：ナイロン
- 防水ブーツ：シリコン
- ハンドル：ナイロン (キャッスル形)
シリコン (フィンガーチップ形)

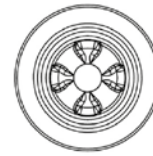
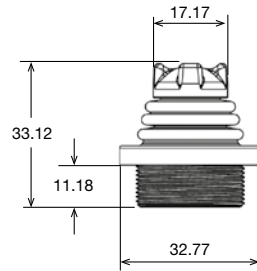
備考:

- 仕様は、ハンドル形状等の組合せにより異なります。

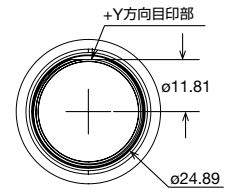


外観・外形寸法図

金属製ねじ切りハウジング

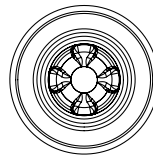
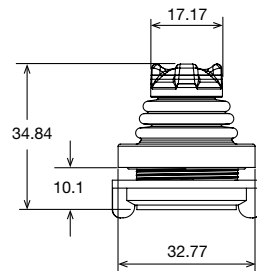


Top View

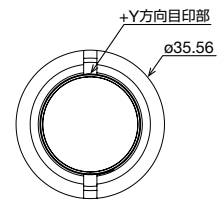


Bottom View

樹脂製ねじ切りハウジング



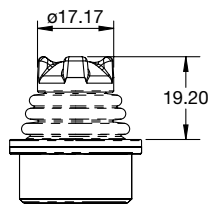
Top View



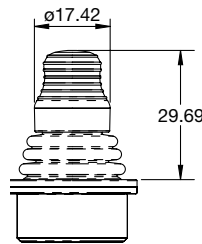
Bottom View



ハンドル形状



1 キャプセル形



4 フィンガーチップ形

(単位: mm)



USBタイプについて

USB: ゲームコントローラ

APEM社のUSBジョイスティックはUSB2.0ヒューマンインターフェイスデバイス(HID)適合インターフェースを搭載しており、標準のHIDゲームコントローラとして認識されます。

HID規格準拠のため、ほぼ全てのWindowsバージョンとプラグアンドプレイに対応しています。

ジョイスティックのボタンと操作は、アプリケーションにより異なります。

特長:

- USB 2.0 HID準拠ゲームコントローラ装置
- 設置、操作が簡単
- アプリケーションに合わせた機能
- 付属ケーブル:USB Type A(オス)コネクタ(72インチオーバーモールドケーブル付)

USB: カーソルエミュレーション

カーソルエミュレーションにより、多軸ジョイスティックをマウスやカーソル操作機器に変換できます。

アプリケーション例: カーソルエミュレーションは従来のカーソル制御機器では対応が困難であった未舗装道路など振動の激しい車両に最適です。

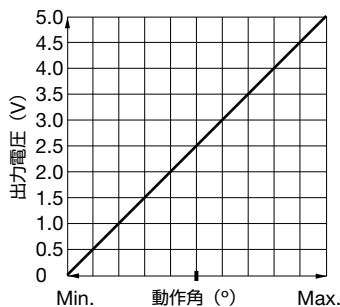
特長:

- HID準拠ポインティングデバイス
- USBによりプラグアンドプレイ
- 付属ケーブル:USB Type A(オス)コネクタ(オーバーモールドケーブル付)

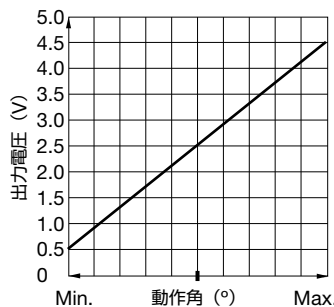


出力電圧

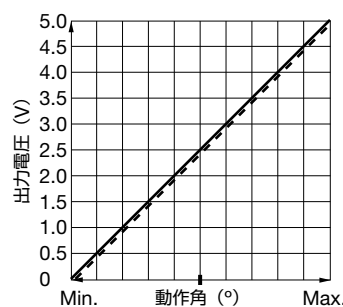
----- センサー1 ————— センサー2



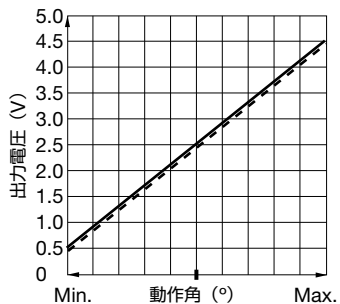
00
0~5V



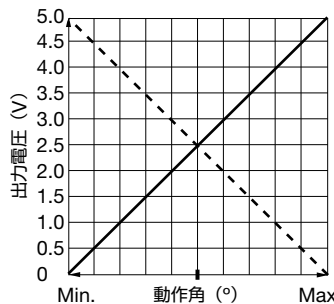
02
0.5~4.5V



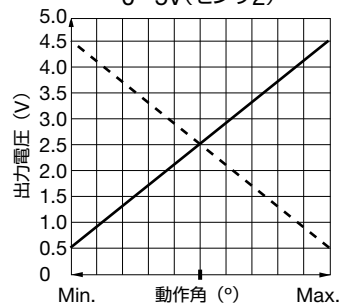
04
0~5V(センサー1)
0~5V(センサー2)



06
0.5~4.5V(センサー1)
0.5~4.5V(センサー2)



08
0~5V(センサー1)
5~0V(センサー2)



09
0.5~4.5V(センサー1)
4.5~0.5V(センサー2)



コネクタ

| ピン配列仕様 | | |
|--------|---------------|---------------|
| | TE 3-647166-5 | TE 3-647166-7 |
| ピン1 | Y(アルファ) | NC |
| ピン2 | DC5V | 0V |
| ピン3 | X(アルファ) | X(アルファ) |
| ピン4 | 0V | Y(ベータ) |
| ピン5 | NC | Y(アルファ) |
| ピン6 | - | DC5V |
| ピン7 | - | X(ベータ) |

アルファはセンサー1用、ベータはセンサー2用です。

シングル出力は5種のTE 3-647166-5
デュアル出力は7種のTE 3-647166-7

受側コネクタは付属していません。

推奨形番

コネクタ形番

5ピン: TE 1375820-5

7ピン: TE 1375820-7

ハーネス形番

5ピン: 505-499

7ピン: 505-500

※ハーネスのみ取り扱いがございます。



安全に関するご注意

- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、はんだづけが必要な機種は推奨はんだ温度またははんだ耐熱条件に記載の通り正しくはんだづけしてください。はんだづけが不完全な状態で使用されますと、異常に発熱し火災の危険があります。また、タブ端子がある機種の場合は、適合する接続子をご使用ください。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

jp.idec.com



お問合せはこちらから

• 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
• 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

