

## راهنمای فنی

## زاویه سنج دو محوره سری TTS1 با خروجی آنالوگ و نمایشگر دیجیتال اندازه گیری دقیق زاویه در دو محور جهت بالانس سطوح



TTS1 series trim sensor  
Angle measurement

زاویه سنج های سری TTS1، زاویه سطح را در دو محور X و Y اندازه گیری نموده و مقدار اندازه گیری شده را با دقتی بالا به دو خروجی آنالوگ ولتاژی ۰ تا ۱۰ ولت ارسال می کند. همچنین مقدار زاویه اندازه گیری شده هر یک از محورها در هر لحظه روی نمایشگر دستگاه با دقت دو رقم اعشار قابل رویت می باشد. زوایای اندازه گیری شده در این دستگاه در محدوده -45 تا +45 درجه می باشد که در محدوده ولتاژی ۰ تا ۱۰ ولت برای خروجی آنالوگ، قرار می گیرد. به عبارت دیگر مقدار خروجی آنالوگ هر دو محور در حالت بالانس (تراز) صفر درجه، ۵ ولت می گردد.

با توجه به اینکه در این دستگاه از هیچ قطعه متحرکی استفاده نشده (به کارگیری تکنولوژی سنسورهای MEMS)، اطمینان از عملکرد و دقت آن بسیار بالا بوده و با وجود خروجی های آنالوگ و دیجیتال آن، جایگزینی مناسب برای نمونه های مکانیکی مشابه می باشد.

**توان مصرفی:**

- کمتر از ۰/۳ وات

**رنج اندازه گیری:**

- -45 تا +45 درجه چرخشی

**رزولوشن اندازه گیری:**

- ۰/۱ درجه برای خروجی آنالوگ و ۰/۰۱ درجه برای نمایشگر

**خروجی ها:**

- دو خروجی آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت
- نمایشگر گرافیکی با دو رقم اعشار برای هر دو محور

**کاربردهای عمومی**

- صنایع کشتیرانی (تعیین وضعیت تعادل شناورها و تعیین آلام)
- صنایع هوایی
- شبیه سازهای پرواز
- ماشین آلات حساس

**ویژگی های عمومی**

- سنجش زاویه با دقت دو رقم اعشار
- دو خروجی آنالوگ جهت اتصال به PLC
- صفحه نمایش گرافیکی 16\*48px

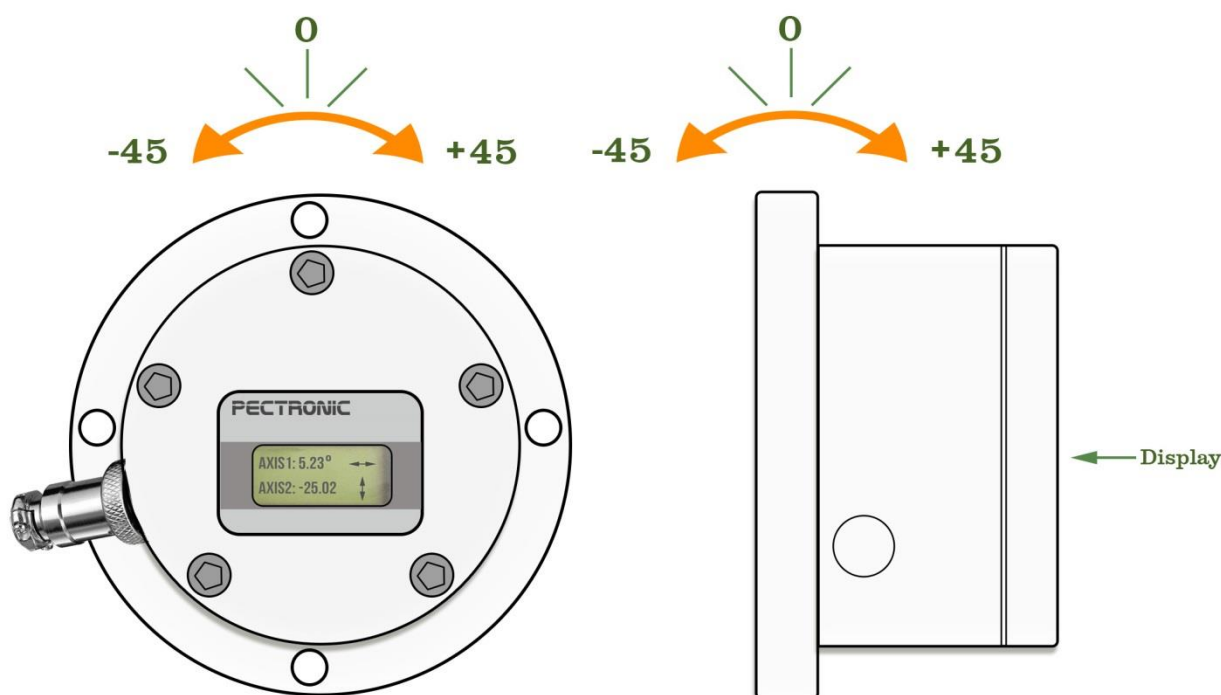
**ویژگی های فنی****تغذیه سنسور:**

- 12-24VDC

**نحوه نصب و تنظیم دستگاه:**

جهت نصب این دستگاه می بایست باکس مربوطه روی ریل تابلویی فیکس گردد. ضروریست قبل از نصب دستگاه بر روی ریل، محل تابلو و یا محل نصب ریل از قبل تراز گردد. همچنین پس از عملیات نصب می توان بالانس و یا تعادل دستگاه را از طریق نمایشگر مربوطه و یا خروجی های ولتاژی آن چک نمود.

لازم به ذکر است در هر دو محور، مقدار زاویه -45 درجه در خروجی آنالوگ صفر ولت، زاویه صفر درجه ۵ ولت و زاویه +45 درجه ۱۰ ولت می گردد. جهت مثبت و منفی دستگاه در تصویر نشان داده شده است.



## دیاگرام اتصال:

ترمینال های تغذیه و خروجی های دستگاه به ترتیب نمایش داده شده در تصویر می باشند.



## شرایط گارانتی:

این دستگاه از تاریخ فروش یک سال گارانتی می باشد. همچنین شرایط ابطال گارانتی عبارتند از:

- مخدوش شدن برچسب ضمانت دستگاه
- شکستگی و ضرب دیدگی ظاهری
- تعمیر توسط تعمیرکاران غیرمجاز
- صدمات ناشی از حمل و نقل

## تماس با ما:

آدرس: کرمان، کیلومتر ۲ جاده کرمان-زرنند، ابتدای جاده آجر مساک، شرکت مهندسی پنگان الکترونیک

تلفکس: +۳۴-۳۲۷۵۴۳۴۳

پست الکترونیکی: [Info@panganco.com](mailto:Info@panganco.com)

آدرس اینترنتی: [www.panganco.com](http://www.panganco.com)