

سنسور جهت باد (مدل SPK-WD-503)

• مشخصات:

محدوده اندازه گیری بادنما: $0 - 360^\circ$

دقت اندازه گیری بادنما: 1°

واحد اندازه گیری جهت باد: درجه

• خروجی سنسور:

<RS232 , 9600 bps ,8,N,1> یا <RS485 , 9600 bps ,8,N,1>

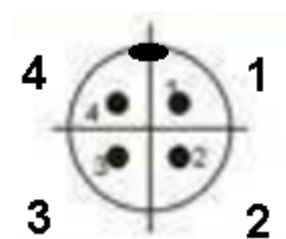
• پایه های اتصال سنسور:

1- V_{cc} (مثبت تغذیه , 7-24 Vdc)

2- GND (زمین یا منفی تغذیه)

3- A (RS485) ← TX (RS232)

4- B (RS485) ← RX (RS232)



• فرمت ارسال اطلاعات توسط سنسور:

سنسور در حالت پیش فرض، بصورت پیوسته در هر ثانیه داده های خود را با فرمت زیر ارسال می کند.

&DIRW&XXX&CR

* XXX جهت باد بر حسب درجه می باشد

* CR مخفف کلمه Carriage Return و معادل کد اسکی 13 می باشد

* DIRW به حروف بزرگ می باشد

در صورتی که کاربر بخواهد ارسال داده ها بصورت غیر پیوسته و به دلخواه او صورت گیرد میتواند از کد دستوری زیر استفاده کند (این کد دستوری میتواند توسط یک میکروکنترلر یا رایانه توسط نرم افزار هایی چون Docklight ، HyperTerminal و ... به سنسور ارسال گردد)

&WRITESENSOR&1&CR

با ارسال این قالب دستوری به سنسور ، سنسور با پیام "WRITE SENSOR=1" دریافت دستور جدید را تایید و ارسال اطلاعات بصورت پیوسته در هر ثانیه متوقف می شود. در این حالت برای دریافت داده های سنسور باید از دستور زیر استفاده شود.

&DATAD&CR

با هر بار ارسال این دستور به سنسور ، سنسور اطلاعات مربوط به جهت باد را طبق فرمت گفته شده ارسال می کند.

دقت شود کلیه دستورات باید به حروف بزرگ تایپ شود

✓ جهت ارسال مجدد داده ها ، بصورت پیوسته در هر ثانیه از کد دستوری زیر استفاده کنید:

&WRITESENSOR&0&CR

✓ جهت تنظیم نقطه صفر سنسور، از کد دستوری زیر استفاده کنید:

&ZERO&CR