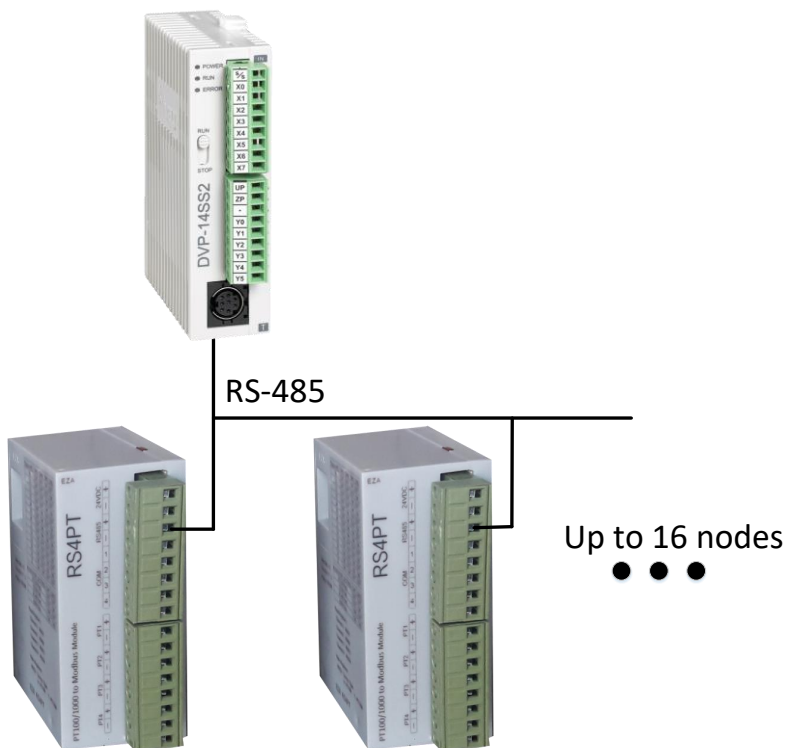


ترنس미터 PT100 به مودباس RS4PT

این ماژول برای اندازه گیری دما توسط سنسور RTD نوع PT100 با دقت 0.1°C می باشد و بوسیله ارتباط RS-485 MODBUS RTU به PLC می فرستد. در حالت پیش فرض تنظیمات ماژول بصورت 1, NONE, 8, 115200 و Station number=20 می باشد. توسط دیپ سویچ ها، می توان baud rate و station number را تنظیم نمود.



دیپ سوییچ ۱	دیپ سوییچ ۲	Baud rate
OFF	OFF	115200
OFF	ON	19200
ON	OFF	38400
ON	ON	9600

تنظیم دیپ سویچ های مربوط

به سرعت ارتباط RS-485

Station number	دیپ سوییچ ۶	دیپ سوییچ ۵	دیپ سوییچ ۴	دیپ سوییچ ۳
20	OFF	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	OFF	OFF
23	ON	ON	OFF	OFF
24	OFF	OFF	ON	OFF
25	ON	OFF	ON	OFF
26	OFF	ON	ON	OFF
27	ON	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	OFF	ON
29	ON	OFF	OFF	ON
30	OFF	ON	OFF	ON
31	ON	ON	OFF	ON
32	OFF	OFF	ON	ON
33	ON	OFF	ON	ON
34	OFF	ON	ON	ON
35	ON	ON	ON	ON

تنظیم دیپ سویچ های مربوط به Station number

ترنسمیتر PT100 به مودباس RS4PT

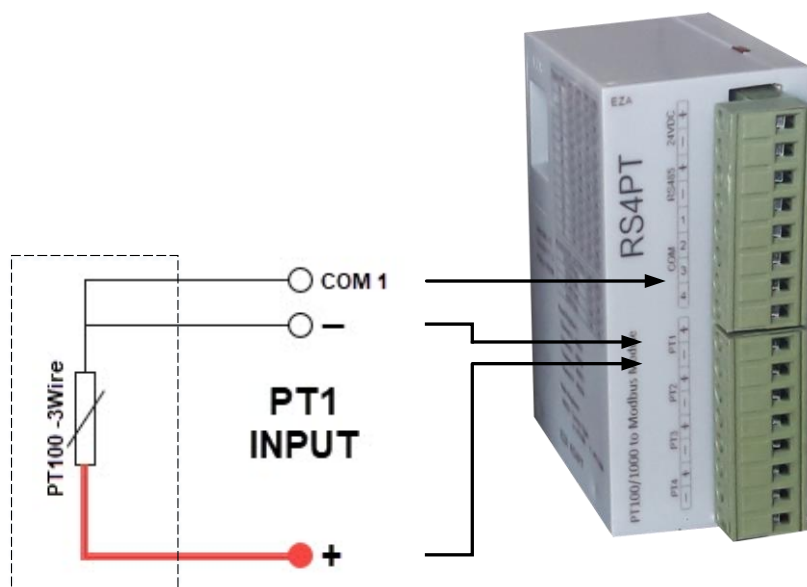
آدرس رجیسترهای مودباس مطابق زیر می باشد :

آدرس رجیسترهای مودباس		
مقدار دمای RTD کانال	آدرس با کد 4	آدرس با فرمت دسیمال
کانال 1	40001	0
کانال 2	40002	1
کانال 3	40003	2
کانال 4	40004	3

مقدار عددی که در رجیسترهای بالا خوانده می شود بر حسب 0.1 درجه سانتیگراد می باشد.

برای مثال اگر از رجیستر 40001 مقدار 273 خوانده شود به معنای 27.3°C می باشد.

نحوه سیم کشی سنسور PT100 به ماژول :



ترنسمیتر PT100 به مودباس RS4PT

در برنامه نمونه زیر مقادیر دما در رجیسترهای D61~D64 نمایش داده می شوند :

