

TM-1332/33

ترانسمیتر و کنترلر ترموکوپل با ارتباط مودباس



ویژگی ها

- تنوع مدل ها بر حسب تعداد I/O
- قابل اتصال به PC , HMI , PLC و ...
- کاهش سیم کشی و هزینه های ناشی از آن
- امکان گسترش ورودی/خروجی های دستگاه توسط ماژول توسعه
- امکان شبکه کردن چندین دستگاه توسط پورت RS485 روی BUS دو سیمه
- دارای نرم افزار کامپیوتری برای انجام تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها

توضیحات

این دستگاه یک ترانسمیتر دما بوده که به ورودی آن سنسور ترموکوپل متصل شده و دارای خروجی رله، خروجی آنالوگ و پورت سریال RS-485 می باشد که از طریق پورت سریال می توان وضعیت پارامتر های دستگاه، از قبیل دمای هر کانال، مقدر خروجی آنالوگ، وضعیت ورودی و خروجی دیجیتال را مشاهده و کنترل کرد.

در این دستگاه 4 کانال ورودی سنسور ترموکوپل (نوع K) در نظر گرفته شده است که محدوده اندازه گیری آنها از -40°C تا 1200°C است، همچنین دارای یک ورودی دیجیتال، 4 خروجی رله و 4 خروجی آنالوگ است (نوع خروجی با توجه به سفارش مشتری مشخص می شود). دستگاه دارای ویژگی های زیر می باشد.

کاربردها

- * اتوماسیون صنعتی
- * مرغداری
- * اتوماسیون خانگی
- * صنایع غذایی
- * آبپارها

کد سفارش

کد سفارش	سنسور ترموکوپل	ارتباط RS-485	فرمان رله	ورودی دیجیتال	خروجی آنالوگ
TM-1332-2THR	2	✓	-	1	-
TM-1332-2THR-2DO	2	✓	2	1	-
TM-1333-2THR-2AO	2	✓	-	1	2
TM-1332-4THR	4	✓	-	1	-
TM-1332-4THR-4DO	4	✓	4	1	-
TM-1333-4THR-4AO	4	✓	-	1	4

مشخصات فنی

تغذیه:	110~240 VAC , 50~60HZ	ورودی دیجیتال:	محدوده ولتاژ 8~30v DC
تغذیه	Or 24v DC		ایزولاسیون 1Kv DC
ترموکوپل:	محدوده دما $-50\sim 1200^{\circ}\text{C}$		حداکثر فرکانس $0.1 * (1/\text{FilterDi})\text{Hz}$
نوع K $(^{\circ}\text{C})$	محدوده دما $(^{\circ}\text{C})$ نوع J $-40\sim 850^{\circ}\text{C}$	مشخصات پورت RS485:	نرخ ارسالی (Baud rate) $2400\sim 57600\text{b/s}$
			1 $^{\circ}\text{C}$ Stop bit=2
ابعاد:	83 * 116 * 60 mm		طول کاراکتر MODBUS/RTU پروتکل ارتباطی
		شرایط محیطی:	دمای عملکرد $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$
خروجی آنالوگ:	خروجی ولتاژ قابل تعریف در 0~10v		دمای نگهداری $-20\sim 85^{\circ}\text{C}$
	خروجی جریان قابل تعریف در 0~20mA		رطوبت 30% ~ 90%
	درجه تفکیک 12Bit		
	زمان پاسخ خروجی (10%~90%) 20mSec		

بلوک دیاگرام

