

TM-130x, TM-131x

ترانسمیتر دیجیتال با ورودی/خروجی دیجیتال و آنالوگ و ارتباط از راه دور (مودباس)

ویژگی ها

- تنوع مدل ها بر حسب تعداد I/O
- قابل اتصال به PLC, HMI, PC و ...
- کاهش سیم کشی و هزینه های ناشی از آن
- قابلیت تشخیص اتوماتیک دستگاه توسعه توسط دستگاه اصلی
- ارتباط دستگاه اصلی و توسعه از طریق کابل با فاصله ۸۰۰ متر
- 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
- تشخیص قطع ارتباط شبکه و اعمال توابع از دستگاه اصلی به توسعه بدون نیاز به Master

توضیحات

ترانسمیترهای TM-131x, TM-130x جهت ارسال و دریافت ورودی و خروجی دیجیتال و آنالوگ از طریق شبکه صنعتی با پروتکل ModBus-RTU قابل استفاده می باشد. سری های TM-131x, TM-130x جهت توسعه I/O روی انواع PLC بهترین و موثرترین راه حل با قیمت بسیار مناسب می باشد. بعلاوه افزایش فاصله با PLC تا ۲۰۰۰ متر با این روش امکان پذیر خواهد کرد. این قابلیت در پروژه های مانیتورینگ روی PC یا HMI نیز قابل استفاده است. همچنین تعدادی عملیات و توابع در این سری پیش بینی شده است که توسط نرم افزار ارائه شده با دستگاه از طریق PC قابل تنظیم است به نحوی که در صورت قطع ارتباط شبکه، دستگاه به کار خود طبق عملیات و توابع تنظیمی ادامه خواهد داد. سری دستگاه های TM-13xx در دو گروه اصلی (با پسوند M) و توسعه (با پسوند E) ارائه شده اند. در صورت نیاز به افزایش I/O های قابل کنترل می توان از ماژول های توسعه که در هر سری معرفی شده اند استفاده کرد.

دستگاه های اصلی دارای دو پورت ارتباطی سریال بوده که با پورت اول به شبکه اصلی ModBus-RTU متصل شده و تحت کنترل یک دستگاه Master نقش یکی از Slave ها را با آدرس معین خواهد داشت. از طریق پورت دوم امکان اتصال به ماژول توسعه فراهم می شود. دستگاه اصلی بطور اتوماتیک دستگاه توسعه را شناسایی می کند و با تنظیماتی که در دستگاه اصلی توسط نرم افزار انجام شده است کنترل توسعه مناسب با توابع تنظیمی در اختیار دستگاه اصلی قرار می گیرد و این امر مستقل از متصل بودن دستگاه اصلی به PC یا HMI ادامه پیدا می کند.

مشخصات فنی

تغذیه:	خروجی آنالوگ:
تغذیه 110~240 VAC , 50~60HZ	خروجی ولتاژ قابل تعریف در 0~10v
Or 24v DC	خروجی جریان قابل تعریف در 0~20mA
ورودی دیجیتال:	درجه تفکیک 12Bit
محدوده ولتاژ ورودی 8~30v DC	زمان پاسخ خروجی (10%~90%) 5mSec
ایزولاسیون حد اکثر فرکانس	مشخصات پورت RS485:
1Kv DC	نرخ ارسال (Baud rate) 2400~57600b/s
0.1*(1/FilterDi)Hz	پری بیت (Parity) none, Stop bit=2
خروجی دیجیتال:	طول کاراکتر Data bit = 8
خروجی رله	پروتکل ارتباطی MODBUS/RTU
خروجی ترانزیستوری	شرایط محیطی:
8~28v DC~200mA	دمای عملکرد -10 ~ 60°C
ورودی آنالوگ:	دمای نگهداری -20 ~ 85°C
نوع ورودی محدوده ولتاژ ورودی	رطوبت 30 % ~ 90 %
0~5V, 0~10V	ابعاد:
محدوده جریان ورودی 0~20mA	108 * 88 * 59 mm TM-1304, TM-1314
محدوده جریان ورودی درجه تفکیک	72 * 88 * 59 mm سایر مدل ها
10Bit	



کاربردها

- * اتوماسیون صنعتی
- * مرغذاری
- * اتوماسیون خانگی
- * صنایع غذایی
- * انبارها

کد سفارش

TM-130	TM-131
8 Digital In 1	8 Analog In 1
8 Digital Out 2	4 Analog Out 2
4 DI - 4 DO 3	4 AI - 2 AO 3
8 DI - 8 DO 4	4 AI - 4 DI - 4 AO 4
Expansion Model E	Expansion Model E

بلوک دیاگرام

