

TM-1010, TM-1020, TM-1021

ترانسمیتر لودسل (وزن) با ارتباط سریال (مودباس) و خروجی آنالوگ (ولتاژ/جریان)



ویژگی ها

- مبدل آنالوگ به دیجیتال ۲۴ بیتی
- سرعت رله زنی بالا (۲۰ بار در ثانیه)
- ایزولاسیون تغذیه از ورودی (لودسل)
- سرعت نمونه برداری وزن 6.25 ~ 1920 Hz
- قابل اتصال به انواع Indicator , PC , HMI , PLC
- ورودی انواع Load Cell یا Strain gauge به صورت ۴ سیمه
- امکان تعریف فیلترهای دیجیتال جهت حذف اثرات نویز و لرزش
- ایزولاسیون تغذیه از خروجی سریال (RS485) و خروجی آنالوگ
- امکان کالیبراسیون به دو روش وزنه های استاندارد و مشخصات لودسل
- شبکه کردن چندین دستگاه توسط پورت RS485 روی Bus دو سیمه

توضیحات

این سری از ترانسمیترها بعنوان تقویت کننده سیگنال یک استرین گیج Strain gauge یا لودسل LoadCell بکار برده می شوند. کمیت وزن یا نیرو بعد از تقویت و پردازش از طریق خروجی آنالوگ یا ارتباط سریال به کاربر انتقال داده می شود. خروجی آنالوگ در دو شکل ولتاژ و جریان استاندارد قابل اتصال به ماژول آنالوگ انواع PLC یا کارت های جمع آوری داده می باشد. خروجی سریال RS485 با پروتکل ModBus-RTU نیز روی یک باس داده در یک شبکه صنعتی قابل انتقال به انواع PLC , HMI یا برنامه های Scada روی PC می باشد. ورودی های دیجیتال و خروجی های دیجیتال (رله یا ترانزیستور) نیز از امکانات دیگر این ترانسمیتر می باشد. کلیه پارامترهای دستگاه قابل برنامه ریزی بوده و کاربرد از طریق نرم افزار به آنها دسترسی دارد، پارامترهایی مانند: کالیبراسیون، تنظیمات خروجی و فرامین رله، فیلترهای دیجیتال، محدوده خروجی آنالوگ و پارامترهای شبکه

مشخصات فنی

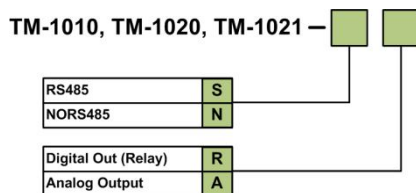
تغذیه:	خروجی آنالوگ:	خروجی دیجیتال:
24v DC	خروجی ولتاژ	خروجی رله
TM-1010, TM-1020	0~10VDC	خروجی ترانزیستوری
TM-1021	خروجی جریان	تعداد
110~240 VAC , 50~60HZ	0~20mA در بار 250Ω	TM-1020: 4 RLY
خروجی دیجیتال:	دقت خروجی	TM-1021: 5 RLY
خروجی رله	12 bit	TM-1010: 4 TR
250 Vac , 1A	زمان پاسخ خروجی	مبدل A/D:
8~30 Vdc, 200mA	5 msec(10%~90%)	24 bit
تعداد	ورودی دیجیتال:	دقت A/D
TM-1020: 4 RLY	ورودی ایزوله	10 nv/°c
TM-1021: 5 RLY	1KVdc یا 30V Max ایزوله	2 ppm/°c
TM-1010: 4 TR	تعداد	انحراف گین
مبدل A/D:	TM1010: 3 DI	نرخ نمونه برداری
دقت A/D	TM1020, TM1021: 4 DI	6.25Hz ~ 1920 Hz
24 bit	مشخصات لودسل:	مشخصات پورت RS485:
انحراف افست	تغذیه لودسل	نرخ ارسالی (Baud rate)
10 nv/°c	5Vdc	2400~57600b/s
انحراف گین	حداقل امیدانس *	پریته (Parity)
2 ppm/°c	43 Ω	none , Stop bit=2
نرخ نمونه برداری	تعداد ورودیهای لودسل	Data bit = 8
6.25Hz ~ 1920 Hz	یک ورودی	طول کاراکتر
مشخصات پورت RS485:	حساسیت	پروتکل ارتباطی
نرخ ارسالی (Baud rate)	16mv/v الی 1mv/v	MODBUS/RTU & Continuous
2400~57600b/s	مشخصات پورت RS232:	ابعاد:
پریته (Parity)	نرخ ارسالی (Baud rate)	23 * 100 * 116 mm
none , Stop bit=2	9600 b/s	TM-1010
Data bit = 8	پریته (Parity)	72 * 88 * 59 mm
طول کاراکتر	none , Stop bit=2	TM-1020
پروتکل ارتباطی	Data bit = 8	108 * 88 * 59 mm
MODBUS/RTU & Continuous	طول کاراکتر	TM-1021
ابعاد:	پروتکل ارتباطی	
23 * 100 * 116 mm	MODBUS/RTU & Continuous	
TM-1010	مشخصات محیطی:	
72 * 88 * 59 mm	دمای عملکرد	
TM-1020	-10 ~ 60°C	
108 * 88 * 59 mm	دمای نگهداری	
TM-1021	-20 ~ 85°C	
	رطوبت	
	30 % ~ 90 %	

* امکان موازی کردن 8 Load cell

کاربردها

- * صنعت بچینگ
- * کیسه پرکن
- * صنایع شیمیایی
- * صنایع غذایی
- * باسکول های سنگین
- * سیستمهای کنترل وزن در صنعت بسته بندی
- * اندازه گیری های نیرو گشتاور

کد سفارش



بلوک دیگرگرام

