

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 PLC ، HMI ، PC ، Indicator
- 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 یا 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 کاربر 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:
تغذیه AC	خروجی ولتاژ
110~240VAC-50~60HZ	0~10VDC
تغذیه DC	خروجی جریان
24VDC	0~20mA در بار 250Ω
خروجی دیجیتال:	ورودی دیجیتال:
خروجی رله	دقت خروجی
250 Vac , 1A	12 bit
خروجی ترانزیستوری	زمان پاسخ خروجی
8~30 Vdc, 200mA	20 msec(10%~90%)
TM-1020: 5RLY	ورودی دیجیتال:
تعداد	ورودی ایزوله
TM1020: 4 DI	30v Max با ایزوله 1KVdc
A/D مبدل:	مشخصات لودسل:
دقت A/D	تغذیه لودسل
24 bit	5Vdc
انحراف افست	حد اقل امپدانس *
10 nv/°c	43 Ω
انحراف گین	تعداد ورودیهای لودسل
2 ppm/°c	یک ورودی
نرخ نمونه برداری	حساسیت
6.25Hz ~1920 Hz	1mv/v الی 5mv/v
مشخصات پورت RS485:	مشخصات پورت RS232:
نرخ ارسال (Baud rate)	نرخ ارسال (Baud rate)
2400~57600b/s	9600 b/s
پریته (Parity)	پریته (Parity)
none ,Stop bit=2	none ,Stop bit=2
طول کاراکتر	طول کاراکتر
Data bit = 8	Data bit = 8
پروتکل ارتباطی	پروتکل ارتباطی
MODBUS/RTU & Continuous	MODBUS/RTU & Continuous
ابعاد:	دمای عملکرد
TM-1020	-10 ~ 60°c
83 * 116 * 60 mm	دمای نگهداری
	-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

کد سفارش	خروجی رله	پورت RS-485	خروجی آنالوگ	ورودی دیجیتال
TM-1020	×	✓	×	4
TM-1020-R	5	✓	×	4
TM-1020-AO	×	✓	✓	4
TM-1020-R-AO	5	✓	✓	4

بلوک دیاگرام

