

TM-1022

ترانسمیتر لودسل 2 کانال (وزن) با ارتباط سریال (مودباس) و خروجی آنالوگ (ولتاژ/جریان)

ویژگی ها

- مبدل آنالوگ به دیجیتال 24 بیتی
- ایزولاسیون تغذیه از ورودی (لودسل)
- ایزولاسیون خروجی آنالوگ از سنسور وزن
- ایزولاسیون سریال از لودسل (در صورت سفارش)
- سرعت نمونه برداری وزن 6.25 ~ 1920 Hz
- قابل اتصال به انواع Indicator , PC , HMI , PLC
- امکان تعریف فیلترهای دیجیتال جهت حذف اثرات نویز و لرزش
- ورودی انواع Load Cell یا Strain gauge به صورت 4 سیمه
- ایزولاسیون تغذیه از خروجی سریال (RS485) و خروجی آنالوگ
- امکان کالیبراسیون به دو روش وزنه های استاندارد و مشخصات لودسل
- امکان شبکه کردن چندین دستگاه توسط RS485 روی Bus دو سیمه



توضیحات

این سری از ترانسمیترها بعنوان تقویت کننده سیگنال انواع 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 یا دو سیمه در یک شبکه صنعتی قابل انتقال به انواع HMI , PLC یا برنامه های Scada روی PC می باشد. کلیه پارامترهای دستگاه قابل برنامه ریزی بوده و کاربر از طریق نرم افزار به آنها دسترسی دارد، پارامترهایی مانند:

کالیبراسیون، فیلترهای دیجیتال، محدوده خروجی آنالوگ و پارامترهای شبکه

مشخصات فنی

مشخصات لودسل: (2 کانال لودسل)		تغذیه:
تغذیه لودسل	5Vdc	24v DC
حداقل امپدانس *	43 Ω	110~240 VAC , 50~60HZ
تعداد ورودیهای لودسل	سه ورودی	
حساسیت	1mv/v الی 5mv/v	
ورودی دیجیتال:		مبدل A/D:
ورودی ایزوله	30v Max با ایزوله 1KVdc	دقت A/D
تعداد	3 DI	24 bit
شرایط محیطی:		انحراف افست
دمای عملکرد	-10 ~ 60°C	انحراف گین
دمای نگهداری	-20 ~ 85°C	نرخ نمونه برداری
رطوبت	30 % ~ 90 %	مشخصات پورت RS485: *
ابعاد:		نرخ ارسال (Baud rate)
83 * 116 * 60 mm	TM-1022	2400~57600b/s
خروجی آنالوگ:		پروتکل ارتباطی
خروجی ولتاژ	0~10VDC	MODBUS/RTU & Continuous
خروجی جریان	0~20mA در بار	
دقت خروجی	250Ω	
زمان پاسخ خروجی	12 bit	
تعداد	20 msec(10%~90%)	
	2کانال(سفارشی)	

* امکان موازی کردن 8 Load cell

* خروجی سریال RS485 ایزوله

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	ورودی دیجیتال	ورودی لودسل	خروجی آنالوگ	پورت RS485
TM-1022	3کانال	2 کانال	-	√
TM-1022-A	2 کانال	2 کانال	2 کانال	√

بلوک دیاگرام

