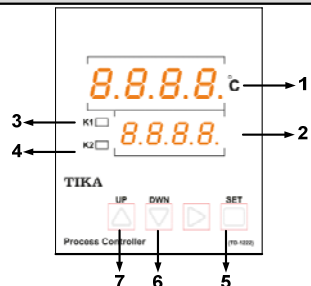


صفحه نمایش دستگاه



۱- ردیف اول صفحه نمایش : در این ردیف مقدار دمای اندازه گیری شده نمایش داده می شود .

۲- ردیف دوم صفحه نمایش : در این ردیف مقدار ورودی آنالوگ اندازه گیری شده نمایش داده می شود .

۳- چراغ Rly1 : این چراغ وضعیت رله اول (رله دما) را نمایش می دهد .

۴- چراغ Rly2 : این چراغ وضعیت رله دوم (رله ورودی آنالوگ) را نمایش می دهد .

۵- کلید Set : از این کلید برای وارد شدن به محیط تنظیمات و پیکربندی دستگاه استفاده می شود . فشار دادن تک ضرب این کلید باعث رفتن به محیط تنظیمات و فشار دادن آن به مدت ۳ ثانیه باعث رفتن به محیط پیکربندی می شود . (در ابتدا باید قفل کلیدها باز شود)

۶- کلید Down : از این کلید برای کاهش مقدار پارامترهای در حال تنظیم استفاده می شود. زمانی که صفحه کلید قفل باشد توسط این کلید می توان قفل آنرا باز کرد .

۷- کلید Up : از این کلید برای افزایش مقدار پارامترهای در حال تنظیم استفاده می شود .

صفحه منوی دستگاه

قفل صفحه کلید : اگر به مدت یک دقیقه هیچ کلیدی زده نشود صفحه کلید به طور خودکار قفل می شود . در این حالت اگر کلیدی زده شود پیام LoC نمایش داده می شود .

طریقه باز کردن قفل : کلید ∇ را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید تا پیام LoC نمایش داده شود پس کلید \blacktriangle را (تک ضرب) فشار دهید .

طرح کلی منوی دستگاه بر اساس بلوک دیاگرام ۱ می باشد .

به طور کلی دستگاه دارای سه محیط نمایش می باشد :

- ۱- محیط Run : در این محیط مقادیر اندازه گیری شده نمایش داده می شوند .
- ۲- محیط تنظیمات : در این محیط تنظیمات مربوط به رله و محدوده عملکرد آن انجام می شود برای وارد شدن به این محیط کلید SET را به صورت تک ضرب فشار دهید (در ابتدا قفل صفحه کلید را باز کرده و سپس کلید SFT را فشار دهید) برای تعویض صفحات این محیط کلید SET را تک ضرب فشار دهید .

معرفی دستگاه

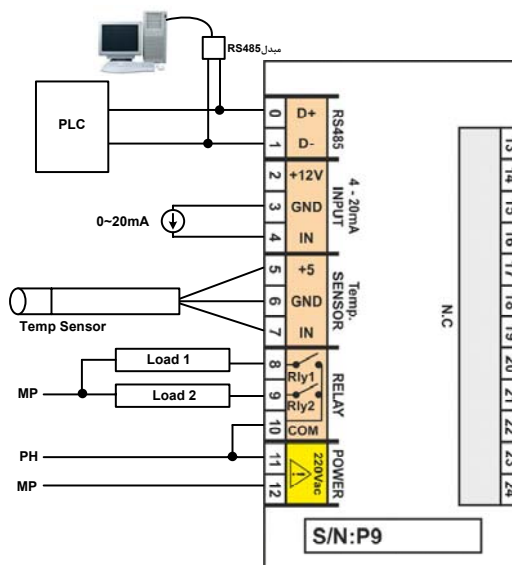
این دستگاه دو پارامتر دما و ورودی آنالوگ را در ورودی خود اندازه گیری کرده و مقدار آنها را بر روی صفحه نمایش خود نمایش می دهد . در ضمن توسط دو رله و تنظیمات انجام گرفته می تواند به کنترل دما و کمیت موجود در ورودی آنالوگ بپردازد . در این دستگاه کمیت ورودی آنالوگ قابل تبدیل به کمیت دیگری نیز می باشد مثلاً مقدار ورودی آنالوگ را می توان به فشار یا دما یا ... تبدیل نمود . عملیات تبدیل کمیت با استفاده از تنظیمات دستگاه انجام می شود .

این دستگاه دارای پورت سریال RS485 با پروتکل ModBus-RTU می باشد که توسط آن می توان این دستگاه را به PLC یا PC وصل نمود .

ویژگی ها :

- ۱- منوی ساده
- ۲- دقت اندازه گیری بالا
- ۳- نصب و استفاده آسان
- ۴- قابلیت قفل شدن صفحه کلید
- ۵- قابلیت افزایش طول کابل سنسور دما تا ۲۰ متر
- ۶- دارای پورت سریال RS485 با پروتکل ModBus
- ۷- قابلیت افزایش طول کابل پورت سریال تا ۱۰۰۰ متر
- ۸- دارای دو خروجی رله برای کنترل ورودی های اندازه گیری شده

سیم بندی دستگاه :



شرکت مهندسی تیکا

تولید کننده دستگاه های اندازه گیری کمیت های برق ، وزن ، رطوبت ، دما ، آمونیاک ، دی اکسید کربن و ارائه دهنده خدمات در زمینه اتوماسیون صنعتی ، PLC ، HMI ، Indicator ، ...

نمایشگر و کنترلر ورودی آنالوگ و دما

TD-1222



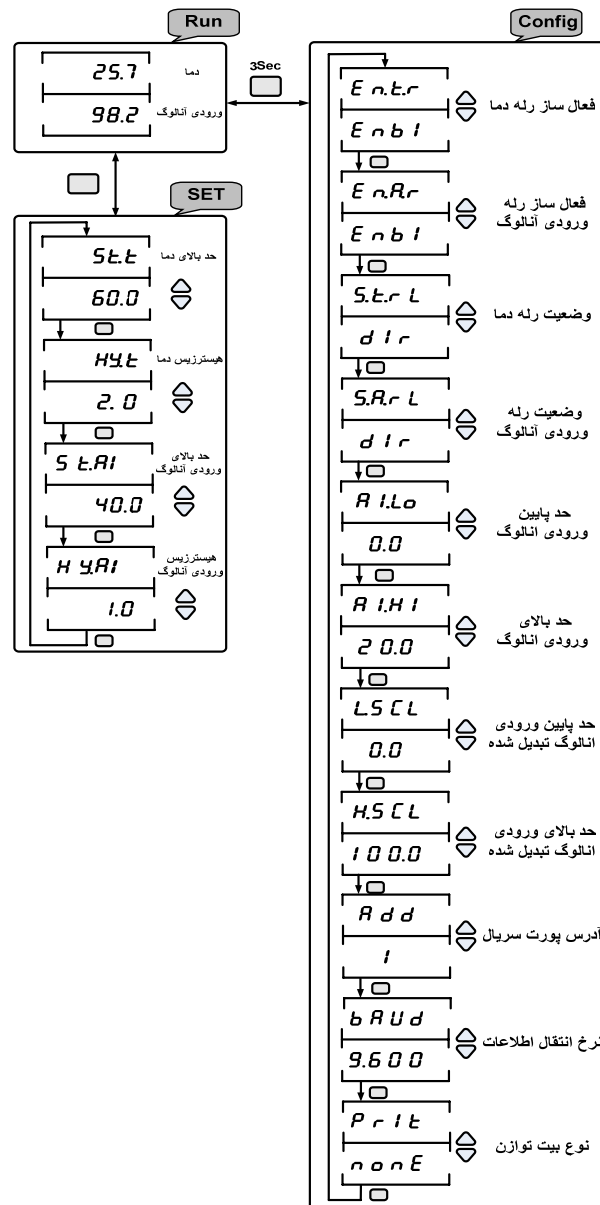
Process Controller

* مشخصات فنی

مدل دستگاه	TD-1222
تعداد ورودی سنسور دما	1 کانال
محدوده ورودی دما	-30 ~ 130°C
دقت اندازه گیری دما	دقت 0.7°C رزولیشن 0.7°C
تعداد ورودی آنالوگ	1 کانال
محدوده ورودی آنالوگ	0~20mA 0~5V 0~10V قابل سفارش
دقت ورودی آنالوگ	10bit
وضعیت نمایشی دما	4dig و یک رقم اعشار
وضعیت نمایشی ورودی آنالوگ	4dig و یک رقم اعشار
ولتاژ و جریان رله ها	250Vac , 3A
دمای نگهداری	-20~83°C
دمای عملکرد	-10~60°C
رطوبت مجاز	30~90%
ابعاد دستگاه	96*96mm

(۶)

* بلوک دیاگرام منو



بلوک دیاگرام ۱

(۵)

شرح پارامترهای محیط SET بر اساس جدول زیر است :

پارامتر	توضیحات	محدوده قابل تنظیم
Set.Temp	حد بالای دما برای عملکرد رله اول	-30.0~130.0
Hyss.Temp	باند هیستریزس دما که از قطع و وصل سریع رله در نقاط مرزی جلوگیری می کند	0.0~5.0
Set.Analog	حد بالای ورودی آنالوگ برای عملکرد رله دوم	-99.9~999.9
Hyss.Analog	باند هیستریزس ورودی آنالوگ که از قطع و وصل سریع رله در نقاط مرزی جلوگیری می کند	0.0~10.0

۳- محیط پیکربندی : در این محیط پیکربندی رله ها و ورودی آنالوگ و تنظیمات پورت سریال انجام می شود برای وارد شدن به این محیط کلید SET را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید (ابتدا قفل صفحه کلید را باز کرده و سپس کلید SET را ۳ ثانیه فشار دهید. برای تعویض صفحات این محیط کلید SET را تک ضرب فشار دهید

شرح پارامترهای محیط Config بر اساس جدول زیر است :

پارامتر	توضیحات	محدوده قابل تنظیم
Enter	Enable Temp Relay : فعال ساز رله دما	فعال : Enbl غیر فعال : dis
Enter	Enable Analog Relay : فعال ساز رله ورودی آنالوگ	فعال : Enbl غیر فعال : dis
Set.rL	Statuse Temp Relay : وضعیت عملکرد رله دما	مستقیم : dir معکوس : rEU
Set.rL	Statuse Analog Relay : وضعیت عملکرد رله مربوط به ورودی آنالوگ	مستقیم : dir معکوس : rEU
RI.Lo	Analog In Low : حد پایین ورودی آنالوگ	0.0~20.0
RI.HI	Analog In High : حد بالای ورودی آنالوگ	0.0~20.0
LSCL	Low Scale : حد پایین ورودی آنالوگ تبدیل شده	-99.9~3276
HSCL	High Scale : حد بالای ورودی آنالوگ تبدیل شده	-99.9~3276
Add	Address : آدرس پورت سریال RS485 در شبکه	1~247
bAUd	Baud Rate : نرخ انتقال اطلاعات توسط پورت سریال	2.400~57.600 KB/Sec
Pr.t	Parity : نوع بیت توازن	None,even,odd

(۴)