



آدنیس الکترونیک

تولید کننده انواع تجهیزات اندازه گیری و کنترلرهای صنعتی
طراحی و اجرای پروژه های برق و الکترونیک

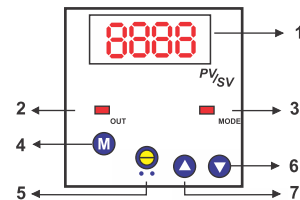
راهنمای کنترل کننده های سری :

TDA-N & TDB-N

کنترل کننده میکرو پروسسوری سری TDA-N

این دستگاه فقط در ابعاد (110*96*96) و به صورت ولومی و یک خروجی تولید می گردد.

شرح پانل کنترلر مدل TDA-N:



- 1- نمایشگر درجه حرارت موجود و تنظیمی (SV/ PV)
- 2- نشانگر فعال بودن رله خروجی .
- 3- نشانگر ورود اپراتور به منوی تنظیمات.
- 4- کلید دسترسی و ذخیره پارامتر های تنظیمی (M)
- 5- ولوم تنظیم Set Point.
- 6- کلید تغییر وضعیت و یا افزایش مقادیر تنظیمی (▲)
- 7- کلید تغییر وضعیت و یا کاهش مقادیر تنظیمی (▼)

نحوه کارکرد دستگاه مدل TDA-N

با اتصال برق به ترمینال های 2 و 1 پس از روشن شدن دستگاه ، نمایشگر به مدت ۳ ثانیه پیغام **ADONIS** را نمایش می دهد. پس از نصب صحیح سنسور به ترمینال های 9 و 10 ، نمایشگر ، دمای اندازه گیری شده را نمایش می دهد.

نحوه تنظیم پارامترهای مدل TDA-N

با فشار دادن کلید (M) وارد پارامتر Setpoint می شویم که به صورت چشمک زن نمایش داده می شود و به وسیله ولوم ، می توان مقدار آن را تنظیم نمود ، سپس جهت ذخیره مقدار تنظیمی کلید (M) را فشار می دهیم
با نگه داشتن کلید (▲) و فشار دادن کلید (M) وارد منوی تنظیم پارامتر ها می شویم که به صورت چشمک زن نمایش داده می شود و بوسیله کلیدهای (▲) و (▼) می توان نوع و مقدار پارامتر را تعیین نمود . لازم به ذکر است پس از تنظیم مقدار و یا نوع هر پارامتر با فشار دادن کلید (M) می توان پارامتر مورد نظر

را ذخیره نمود و وارد پارامتر بعدی شد.

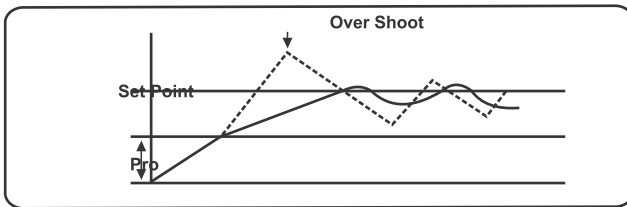
منوی پارامتر ها :

- 1- بوسیله این پارامتر نوع سنسور ورودی دستگاه انتخاب می شود. (j.k)
- 2- با تنظیم این پارامتر می توان فاصله قطع رله خروجی را نسبت به Setpoint تعیین نمود.
- 3- (Proportional) Pro به وسیله این پارامتر می توان عملکرد Pro را که باعث جلوگیری از Over Shoot دما می شود فعال نمود جهت بدست آوردن مقدار Pro که به صورت درصدی تعیین می شود می بایست از فرمول زیر استفاده نمود:

$$Pro = \frac{(Setpoint - \text{عدد دلخواه شروع Proportional}) * 100}{\text{عدد Setpoint}}$$

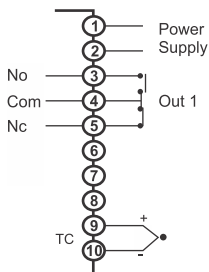
مثال: اگر اپراتور Setpoint را روی عدد 200°C تنظیم کرده باشد و بخواهد که Proportional از دمای 180°C شروع به کار کند می بایست به شکل زیر مقدار Pro را محاسبه کند:

$$Pro = \frac{(200 - 180) * 100}{200} = 10\%$$



سپس عدد به دست آمده را در پارامتر Pro تنظیم نماید. لازم به ذکر است تنظیم Pro روی عدد صفر باعث غیر فعال شدن این پارامتر می شود.
4- **PAS** این پارامتر به اپراتور امکان می دهد که توسط ایجاد یک رمز دلخواه (PASSWORD) از منوی تنظیمات محافظت به عمل آورد. در صورت انتخاب عدد 100 این پارامتر غیر فعال خواهد شد همچنین در صورت فراموش کردن رمز عبوری ، دستگاه رمز صحیح را از شما درخواست می نماید که در این هنگام با وارد کردن عدد قفل شکن 222 می توان وارد منوی تنظیمات شد و در صورت نیاز این پارامتر را غیر فعال نمود.

اتصالات الکتریکی دستگاه مدل TDA-N & TDB-N



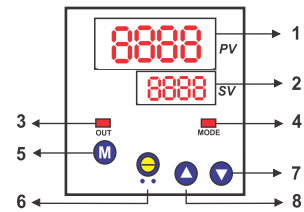
مشخصات رنج ورودی مدل TDA-N & TDB-N

سنسور ورودی	محدوده حرارت	دقت
K	0-600°C	1°C
J	0-600°C	1°C

کنترل کننده میکرو پروسوسوری سری TDB-N

این دستگاه فقط در ابعاد (110*96*96) و به صورت ولومی و یک خروجی تولید می گردد.

شرح پانل کنترلر مدل TDB-N:



1- نمایشگر درجه حرارت موجود (PV)

2- نمایشگر درجه حرارت تنظیمی (SV)

3- نشانگر فعال بودن رله خروجی.

4- نشانگر ورود اپراتور به منوی تنظیمات.

5- کلید دسترسی و ذخیره پارامترهای تنظیمی (M)

6- ولوم تنظیم Set Point.

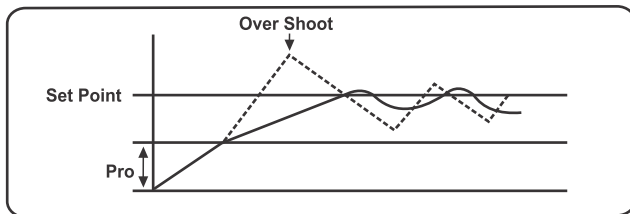
7- کلید تغییر وضعیت و یا افزایش مقادیر تنظیمی (▲)

8- کلید تغییر وضعیت و یا کاهش مقادیر تنظیمی (▼)

$$Pro = \frac{(Setpoint - Proportional \text{ شروع عدد Setpoint}) * 100}{\text{عدد Setpoint}}$$

مثال: اگر اپراتور Setpoint را روی عدد 200°C تنظیم کرده باشد و بخواهد که Proportional از دمای 180°C شروع به کار کند می بایست به شکل زیر مقدار Pro را محاسبه کند:

$$Pro = \frac{(200 - 180) * 100}{200} = 10\%$$



سپس عدد به دست آمده را در پارامتر Pro تنظیم نماید. لازم به ذکر است تنظیم Pro روی عدد صفر باعث غیر فعال شدن این پارامتر می شود.

4- **PAS** این پارامتر به اپراتور امکان می دهد که توسط ایجاد یک رمز دلخواه (PASSWORD) از منوی تنظیمات محافظت به عمل آورد. در صورت انتخاب عدد 100 این پارامتر غیر فعال خواهد شد همچنین در صورت فراموش کردن رمز عبوری، دستگاه رمز صحیح را از شما درخواست می نماید که در این هنگام با وارد کردن عدد قفل شکن 222 می توان وارد منوی تنظیمات شد و در صورت نیاز این پارامتر را غیر فعال نمود.

عیب یابی کنترل کننده های سری TDA-N & TDB-N توسط کاربر

در صورت بروز هر گونه مشکل ابتدا به جدول زیر مراجعه فرمایید

رفع عیب	عیب
سنسور ورودی قطع یا معکوس می باشد.	نمایشگر عبارت -Sb- را نمایش می دهد.
مقدار دمای ایجاد شده بالاتر از محدوده تعریف شده برای سنسور ورودی است.	نمایشگر عبارت -oF- را نمایش می دهد.
1- سنسور ورودی را چک کنید. 2- وسیله ای که دارای نویز القایی می باشد در مجاورت دستگاه قرار دارد.	نمایشگر مقدار غیر واقعی و ناپایداری دما را نمایش می دهد.
1- سنسور ورودی معیوب می باشد. 2- نوع سنسور ورودی با سنسور تعریف شده دستگاه مغایرت دارد.	مقدار دمای اندازه گیری شده تغییر نمی کند.
پسورد منوی تنظیمات فعال شده است به توضیحات پارامتر 4 مراجعه شود.	دسترسی به منوی تنظیمات امکان پذیر نیست.

نحوه کارکرد دستگاه مدل TDB-N

با اتصال برق به ترمینال های 1 و 2 پس از روشن شدن دستگاه، نمایشگر PV به مدت 3 ثانیه پیغام **Adonis** (ADONIS) را نمایش و نمایشگر SV **تله** (نوع سنسور ورودی) را نمایش می دهد. پس از نصب صحیح سنسور به ترمینال های 9 و 10، نمایشگر، دمای اندازه گیری شده را نمایش می دهد.

نحوه تنظیم پارامترهای مدل TDB-N

با فشار دادن کلید (M) وارد پارامتر Setpoint می شویم که به وسیله ولوم، می توان مقدار آن را تنظیم نمود، سپس جهت ذخیره مقدار تنظیمی کلید (M) را فشار می دهیم. با نگه داشتن کلید (▲) و فشار دادن کلید (M) وارد منوی تنظیم پارامترها می شویم که بوسیله کلیدهای (▲) و (▼) می توان نوع و مقدار پارامتر را تعیین نمود. لازم به ذکر است پس از تنظیم مقدار و یا نوع هر پارامتر با فشار دادن کلید (M) می توان پارامتر مورد نظر را ذخیره نمود و وارد پارامتر بعدی شد.

منوی پارامترها:

1- **n-E**: بوسیله این پارامتر نوع سنسور ورودی دستگاه انتخاب می شود.
2- **HYS**: با تنظیم این پارامتر می توان فاصله قطع رله خروجی را نسبت به Setpoint تعیین نمود.
3- **Pro** (Proportional): به وسیله این پارامتر می توان عملکرد Pro را که باعث جلوگیری از Over Shoot دما می شود فعال نمود جهت بدست آوردن مقدار Pro که به صورت درصدی تعیین می شود می بایست از فرمول زیر استفاده نمود:

خدمات پس از فروش

تلفن: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۱۱ ۷۷ (۰۲۱) ۴۴۹۸ ۰ ۲۲۶
فاکس: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۰ ۹۱۲
همراه: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۱۱ ۸۸

۲۴ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

@adoniselectronic