ALTON

دستورالعمل بهره برداری

نمایشگرهای مستطیلی پنل مانت آلتون



مدل محصول : KUIR-A-T2-C1RR24

IP65

دانش بنیان
مرکز شرکت های دانش بنیان

فهرست

معرفی نمایشگر ۱

معرفی کلید های نمایشگر ۲

ابعاد نمایشگر ۳

نحوه اتصال الکتریکی نمایشگر مستطیلی پنل مانت ٤

تنظیمات نمایشگر مستطیلی پنل مانت ۱۰

جدول پارامتر های نمایشگر مستطیلی پنل مانت ۱۱

معرفی پارامتر های نمایشگر مستطیلی پنل مانت..... ۱۲

خطاها و ایرادات ۱٤

۱.معرفی نمایشگر

نمایشگرهای آلتون به منظور مانتیورینگ سنسورها طراحی شده است. این نمایشگرها قابلیت نمایش عدد سنسور ها مطابق با بازه های تعریف شده و خروجی انالوگ ٤ تا ٢٠ میلی امپر مطابق با سیگنال ورودی دارند. در جدول زیر مشخصات کلی این نوع نمایشگر نشان داده شده است.

مشخصات عمومی	
ولتاژ تغذیه	90-260V
سیگنال ورودی	4-20mA/0-10 VDC/0-75mVDC
سیگنال خروجی آنالوگ	4-20mA
سیگنال خروجی دیجیتال	Relay
دقت	%0.3FS
سرعت نمونه برداری	8 بار در ثانیه
دمای محیط نصب	-60---10 C˚
رطوبت محیط نصب	%35-%80 RH
درجه حفاظت محیطی	IP65

۲.معرفی کلید های نمایشگر (KUIR)



نمایش فعال یا
غیرفعال بودن آلارم۱،۲،۳

نوع سیگنال ورودی ولتاژ (V)

مقدار فعلی سنسور
یا نمایش اسم پارامتر

نوع سیگنال ورودی
(Ω یا °C)

مقدارپارامتر یا
Gain خروجی

کلید Enter

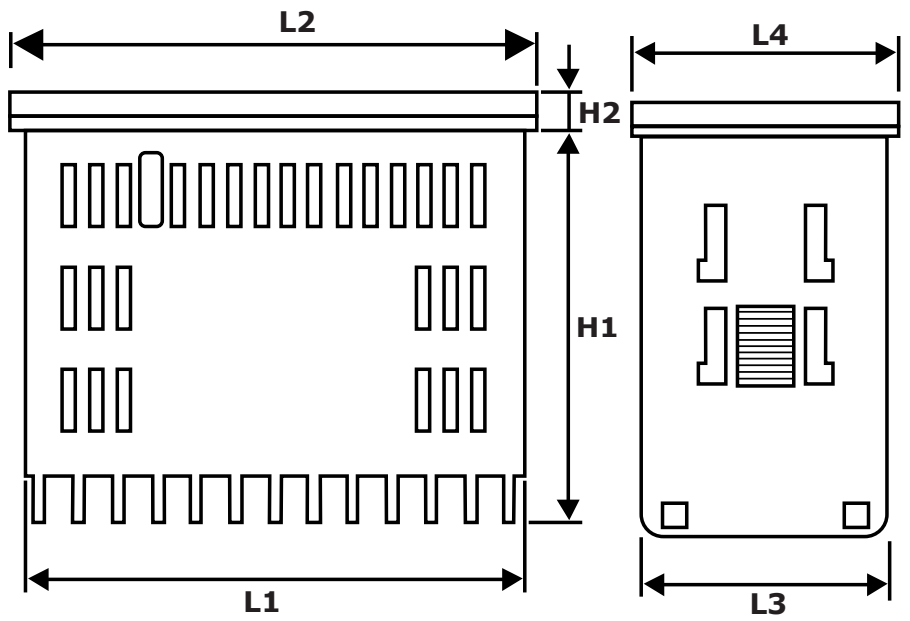
کلید شیفت / Shift

کلید تغییر پارامتر
در جهت افزایش (کلید بالا)

کلید تغییر پارامتر
در جهت کاهش (کلید پایین)

نوع سیگنال ورودی جریانی
(A-mA)

۳.ابعاد نمایشگر

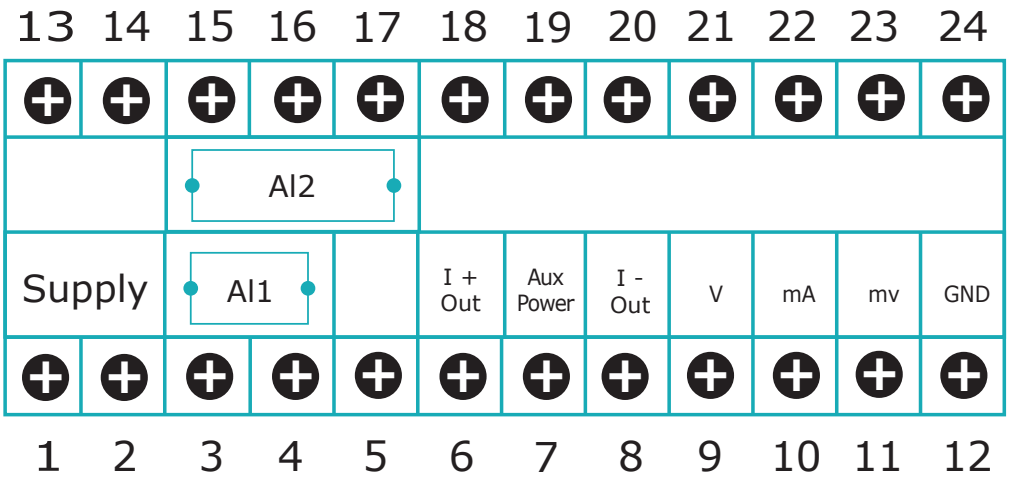


Type	H1	H2	L1	L2	L3	L4
KUIR	83	6	91	98	46.5	48

٤.نحوه اتصال الکتریکی نمایشگر مربعی پنل مانت

نمایشگر مستطیلی پنل‌مانت برای اندازه‌گیری، نمایش و تبدیل سیگنال های آنالوگ در سیستم‌های صنعتی طراحی شده است.

خروجی ٤–٢٠ mA و دو خروجی رله‌ای، آن را برای کاربردهای کنترلی، هشدار و مانیتورینگ مناسب می‌کند.

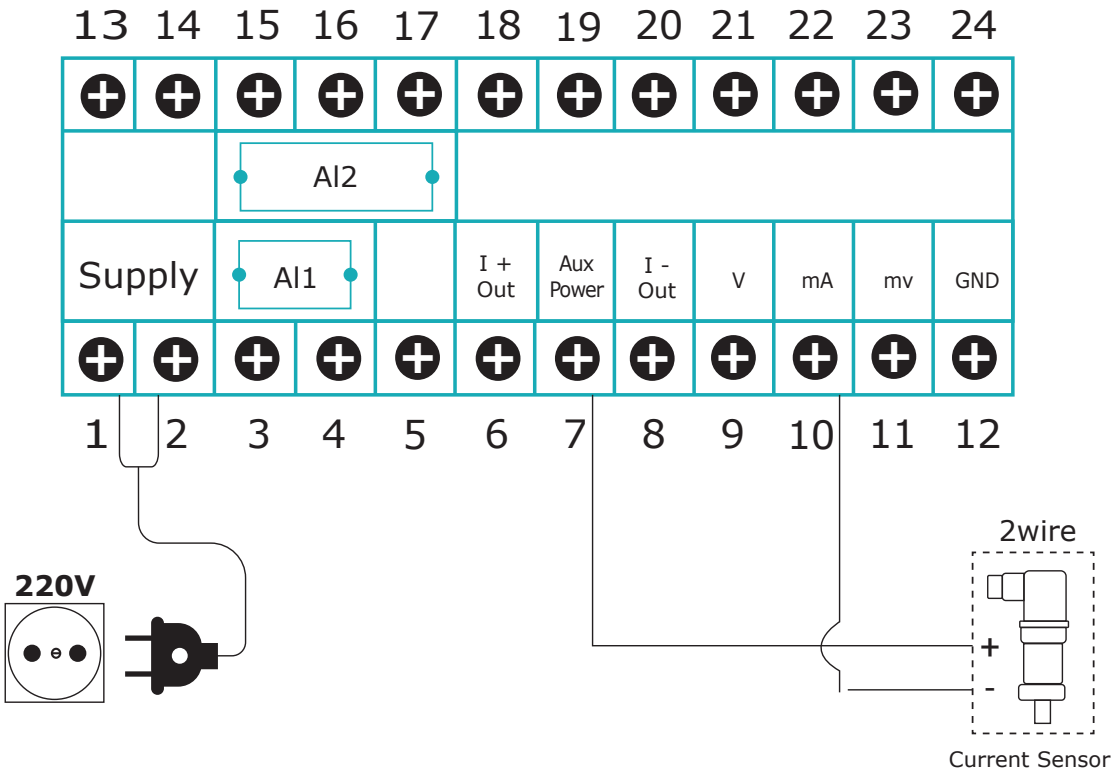


٤.نحوه اتصال الکتریکی نمایشگر مربعی پنل مانت

٤-١- نحوه اتصال به سنسورهای جریانی:

برای اتصال به سنسور جریانی دو سیمه باید توجه کنید که حتما به صورت حلقه بسته باشند.

برای سنسورهای جریانی نیاز به ٢٤ ولت می باشد. نمایشگر در پایه ٧ (Aux power) یک ٢٤ ولت خروجی میدهد. لذا میتوانید ٢٤ ولت تغذیه سنتسور فشار را از نمایشگر یا به صورت خارجی تامین کنید.

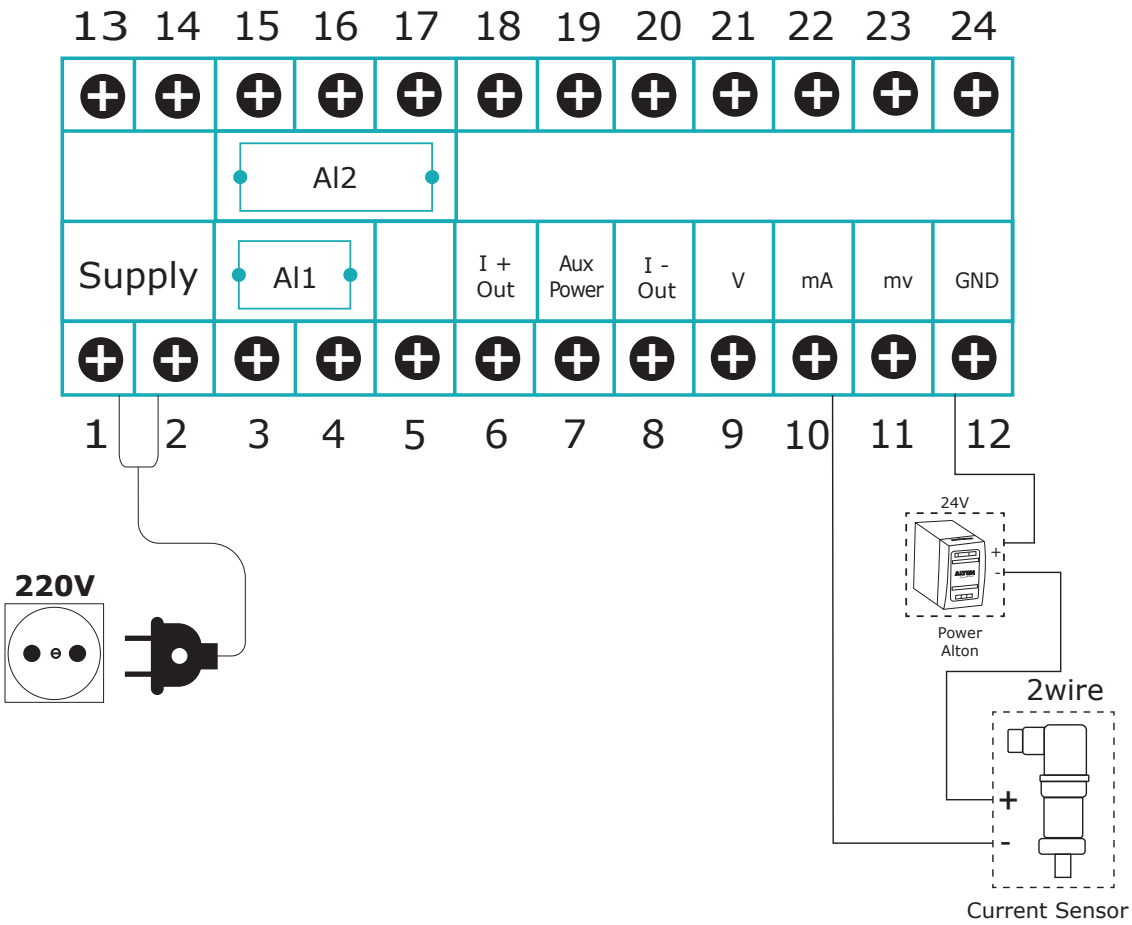


٤.نحوه اتصال الکتریکی نمایشگر مربعی پنل مانت

٤-١-٢-تغذیه سنسور جریانی به صورت خارجی:

- پایه I+ سنسور را به ٢٤+
- پایه I-سنسور به پایه ١٠ (پایه mA)
- پایه ١٢ نمایشگر(پایه GND) به ٢٤- ولت

⚠ **توجه:** کنید اتصالات به صورت حلقه بسته باشند.



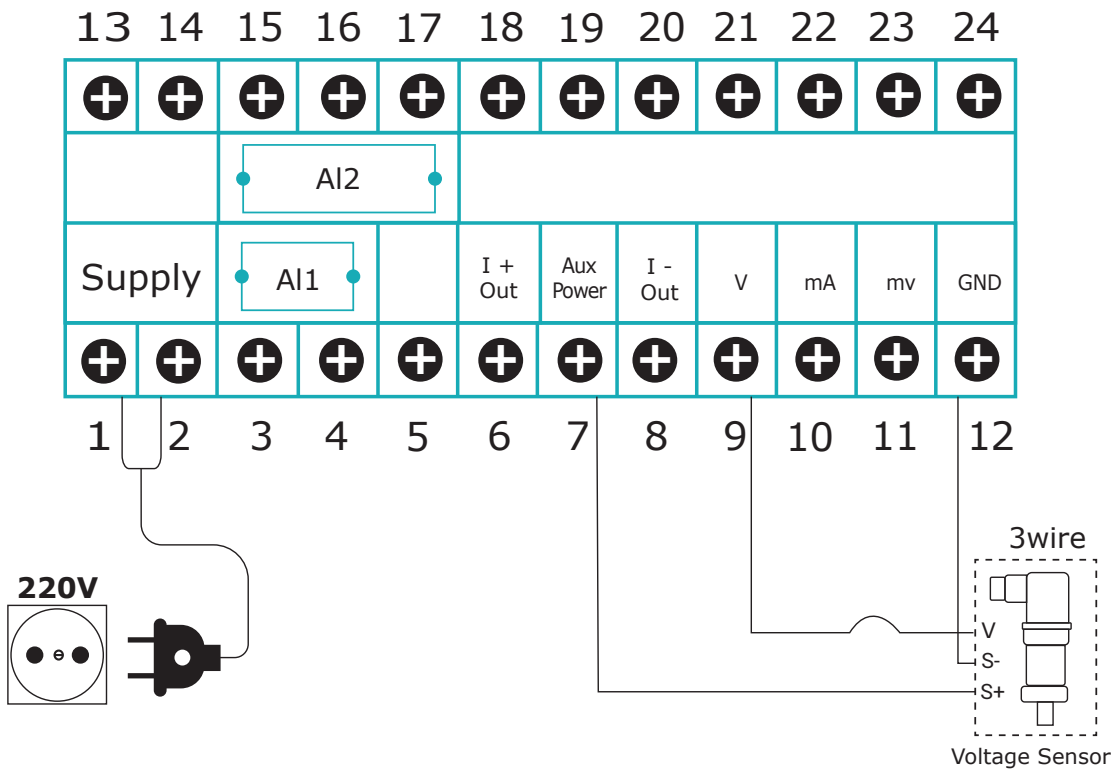
٤.نحوه اتصال الکتریکی نمایشگر مربعی پنل مانت

٤-٢-نحوه اتصال به سنسورهای ولتاژی:

سنسورهای ولتاژی که به صورت ۳ سیمه هستند که در دو حالت که تغذیه ٢٤ ولت انها از نمایشگر یا به صورت خارجی تامین میشود.

٤-٢-١-تغذیه سنسور ولتاژی با نمایشگر:

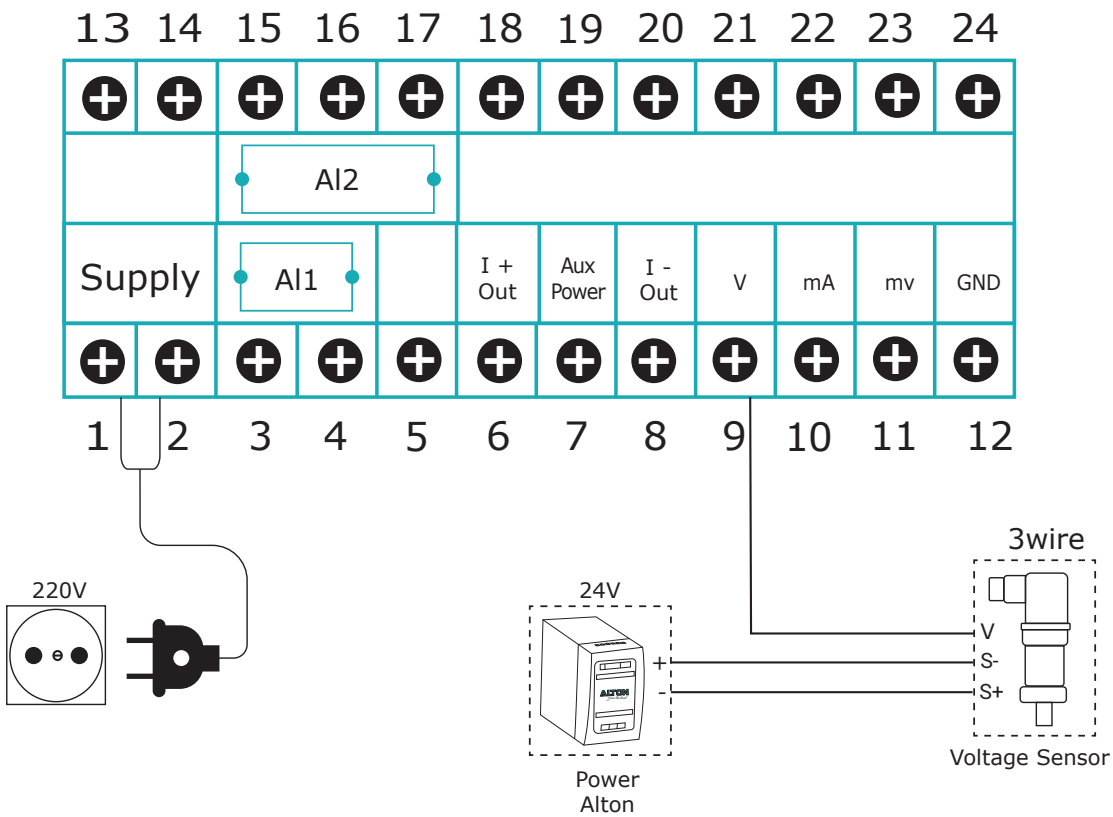
- پایه ۷ نمایشگر (Aux power) به ٢٤+ ولت سنسور ولتاژی
- پایه ۱۲ نمایشگر (پایه GND) به ۰ ولتا یا GND سنسور ولتاژی
- پایه ۹ نمایشگر به پایه ۰-۱۰ ولتا یا ۰-۵ ولتا سنسور



٤.نحوه اتصال الکتریکی نمایشگر مربعی پنل مانت

٤-٢-٢- تغذیه سنسور ولتاژی به صورت خارجی:

- پایه ٢٤+ ولت سنسور ولتاژی به ٢٤+ تغذیه
- GND سنسور ولتاژی به پایه ٢٤- تغذیه
- پایه ٩ نمایشگر به پایه ٠-١٠ ولتا یا ٠-٥ ولتا سنسور



٤.نحوه اتصال الکتریکی نمایشگر مربعی پنل مانت

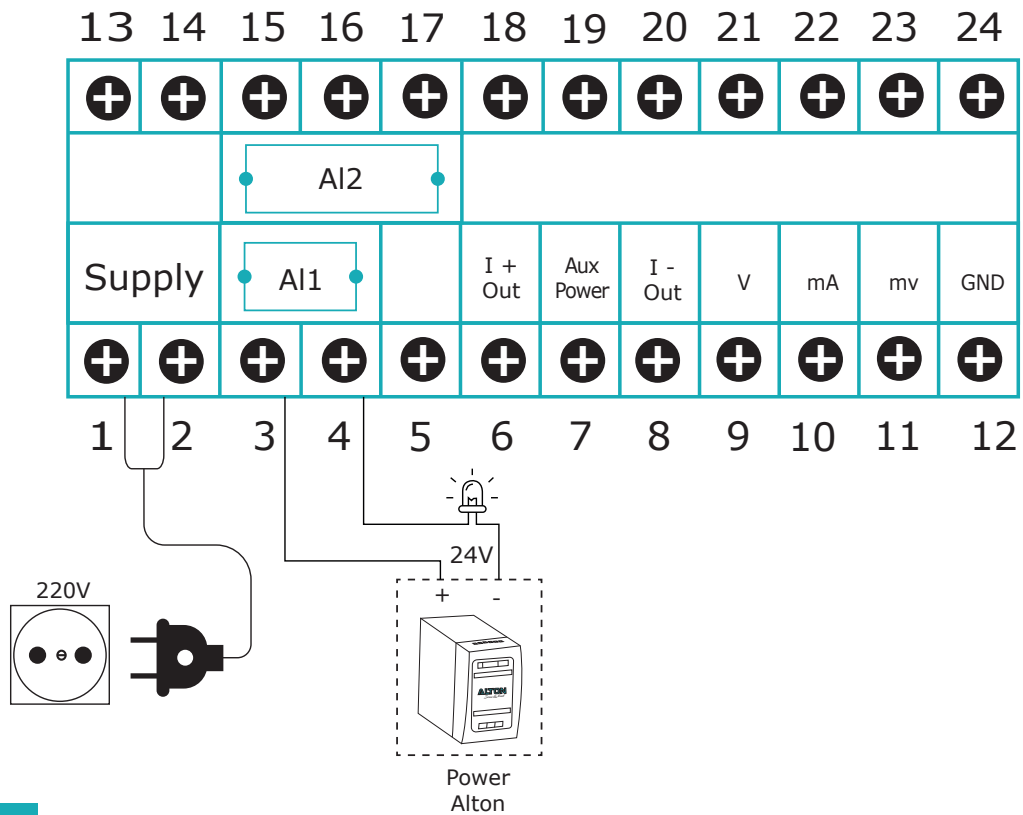
٤-٣- نحوه راه اندازی و اتصال به آلارم ها:

در هر دو حالتی که سنسور ورودی به صورت جریانی یا ولتاژی باشد میتوان آلارم را به حالت زیر سیم بندی کرد. فرض کنید برای آلارم یک چراغ سیگنال استفاده شده است.

. پایه ٤ نمایشگر (alarm۱) برای استفاده از (alarm۲) از پایه ٥ استفاده شود.

به سر مثبت چراغ سیگنال و سر منفی آن به منفی تغذیه ٢٤ ولت (در صورت وجود در غیر اینصورت به پایه ١٢ نمایشگر) متصل شود. . پایه ٣ نمایشگر(common alarms) به سر مثبت ٢٤+ ولت

(در صورت وجود در غیر اینصورت به پایه ٧ نمایشگر Aux power) متصل شود.



۵.تنظیمات نمایشگر

پس از روشن کردن نمایشگر ابتدا مقدار سنسور نمایش داده میشود.

با فشار دادن کلید  و نگه داشتن آن تا 5 ثانیه وارد منوی تنظیمات نمایشگر میشوید. در طول تنظیم پارامترها از قواعد زیر استفاده کنید:

- برای انتخاب پارامتر کلید  را فشار دهید.
- برای ثبت و ذخیره مقدار پارامتر فقط یکبار کلید  را بزنید.
- برای رفتن از یک پارامتر به پارامتر بعدی کلید  را فشار دهید.
- برای تنظیم اعداد هر پارامتر با کلید  رقم مربوط به عدد را انتخاب کنید و سپس با کلید های بالا و پایین رقم مربوطه را کم یا زیاد کنید تا به عدد مربوطه تنظیم شود.
- برای خروج از منو دکمه  را نگه دارید تا از منو خارج شوید.

٦.جدول پارامترهای نمایشگر مستطیلی پنل مانت

پارامترهای منو در نمایشگر مستطیلی	
AL 1	تنظیم نقطه آلارم 1
AN 1	تنظیم جهت آلارم 1
HY 1	هیسترزیس آلارم 1
AL2	تنظیم نقطه آلارم 2
AN2	تنظیم جهت آلارم 2
HY2	هیسترزیس آلارم 2
PYF	آفست
InP	تعیین نوع سیگنال ورودی
LSP	حد پایین سیگنال ورودی
USP	حد بالا سیگنال ورودی
dP	تعداد رقم اعشار
tCL	حد پایین سیگنال خروجی
tCH	حد بالای سیگنال خروجی
LCY	قفل کردن نمایشگر

۷.معرفی پارامترهای نمایشگر مستطیلی پنل مانت

پارامتر های تنظیمات نمایشگر مستطیلی پنل مانت	
مقادیر	توضیحات
AL 1	برای تنظیم نقطه آلارم 1 می باشد. در این قسمت باید عددی را که میخواهید پایین تر یا بالاتر از آن آلارم فعال شود را اینجا وارد کنید.
AN 1	برای تنظیم جهت آلارم 1 می باشد.(برای اینکه پایین تر از نقطه تنظیم آلارم فعال شود یا بالاتر از نقطه تنظیم)
HY 1	برای تنظیم هیسترزیس آلارم 1 می باشد. فرض کنید مقدار آلارم را روی 30 و هیسترزیس را روی 5 و جهت آن روی low تنظیم شده است. اگر سیگنال زیر 30 برود آلارم روشن میشه و اگر تا 35 بالا برود روشن میماند و بیشتر از 35 رله قطع میشود.
AL2	برای تنظیم نقطه آلارم 2 می باشد. در این قسمت باید عددی را که میخواهید پایین تر یا بالاتر از آن آلارم فعال شود را اینجا وارد کنید.
AN2	برای تنظیم جهت آلارم 2 می باشد.(برای اینکه پایین تر از نقطه تنظیم آلارم فعال شود یا بالاتر از نقطه تنظیم)
HY2	برای تنظیم هیسترزیس آلارم 1 می باشد.

۷.معرفی پارامترهای نمایشگر مستطیلی پنل مانت

پارامتر های تنظیمات نمایشگر مستطیلی پنل مانت	
مقادیر	توضیحات
PuF	برای این پارامتر میتوان عددی را تنظیم کرد که اگر سیگنال ورودی کمتر از عدد تنظیم شده باشد سیگنال خروجی را 0 و نمایشگر نیز 0 نشان میدهد. کاربرد این پارامتر برای سیستم هایی است که میخواهند اگر عدد سنسور ورودی از حدی کمتر شد اعلام شود. در حالت عادی استفاده از این پارامتر توصیه نمیشود و مقدار ان بهتر است روی 0.01 تنظیم شود.
inP	این پارامتر نوع سیگنال ورودی را مشخص میکند که برای این مدل نمایشگر تنها جریانی و ولتاژی قابل پشتیبانی است.
LSP	مقدار حد پایین سیگنال ورودی را نشان میدهد.
USP	مقدار حد بالای سیگنال ورودی را نشان میدهد.
dP	مقدار اعشار اعداد را نشان میدهد. اگر مقدار اعشار را تغییر دهید تمامی پارامترها تغییر خواهند کرد.
oLo	مقدار حد پایین سیگنال خروجی را تنظیم میکند.
oHi	مقدار حد بالای سیگنال خروجی را تنظیم میکند.
Loc	برای قفل کردن صفحه و پارامترهای آن استفاده میشود.

۸.خطاها و ایرادات

ابتدا از نحوه صحیح سیم بندی سنسور و نمایشگر اطمینان حاصل فرمایید.

عیوب زیر ممکن است در طول مدت بهره برداری مشاهده شود.

خطا	علت	اقدام لازم
خطا در نمایش مقدار سنسور	تنظیم نادرست پارامتر LSP و USP	تنظیم پارامتر های LSP و USP متناسب با سیگنال ورودی
	سیستم به صورت حلقه بسته نیست	مراجعه شود به بخش سیم بندی
	ولتاژ تغذیه سنسور وصل نشده	حتما ولتاژ تغذیه سنسور وصل شود (بخش سیم بندی)
	مقدار پارامتر PVF بیشتر از 0.1 است	مقدار پارامتر PVF را به ۰/۱ تنظیم کنید
	مقدار SV یا شیب خط برابر 1 نیست	مقدار SV را برابر ۱ تنظیم کنید
خطا در نمایش سیگنال خروجی	خطا 0.3% نمایشگر	برای تنظیم دقیق ، trL و trH را تنظیم کنید

www.kiancontrol.com
info@kiancontrol.com
۰۹۱۳۰۲۲۱۴۸۸
۰۳۱۳۷۷۳۵۳۶۰