

LT1 / LC1 series

دفترچه دستورالعمل

با تشکر از شما برای خرید محصول هانیونگ

لطفاً برسی کنید که آیینه محصول دقیقاً همان ایالی است که شما سفارش داده اید.
قبل از استفاده از محصول لطفاً این کتابچه راهنمای دستورالعمل را ب دقت مطالعه کنید.
لطفاً برای بازبینی در هر زمان دخواه، دفترچه را نگه دارید.

نکات ایمنی

لطفاً قبل از استفاده نکات ایمنی را به دقت مطالعه کنید و از محصول به دسترس استفاده کنید. اختیارات های شرح داده شده در این کتابچه شامل فهرست بسیار مهم مرتبط با ایمنی می باشد. دفترچه این دستورالعمل را دنبال کنید این نکات ایمنی شامل خطر، هشدار و اختیارات می بشود.



- هرگز این محصول را جداسازی، اصلاح، تغییر و یا دموتاژ نکنید، ممکن است موجب سو، علکرد و شوک الکتریکی یا آتش سوزی شود.
- هرگز استفاده از محصول غیر از مواد مشخص شده توسعه سازنده ممکن است منجره مددۀ شخصی با خسارت مالی شود.
- از آنجایی که این محصول از پاتری لیتوپومی به عنوان منبع داخلی استفاده می کند، لطفاً این محصول را جداسازی نکنید.



- متواتی این کتابچه راهنمای ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند.
- قبل از استفاده از محصول مطمئن شوید که مشخصات محصول همان چیزی است که شما سفارش داده اید.
- اطمینان حاصل کنید که هیچ خسارتی که گازهای خورنده مخصوصاً گازهای آمونیاک و گازهای قابل اشتعال وجود نداشته باشد.
- از این محصول در مکانهایی که فربه و لرزش مستقیم وجود دارد استفاده نکنید.
- از محصول در مکانهایی که مولایات، روغنهای مواد شیمیایی، گرد و غبار، نمک، آهن و غیره استفاده شود.
- امن محسوب را با شویدن هایی مانند الک و بنزن پاک نکنید.
- از این محصول در مکانهایی که امکان جمع حرارت ناشی از نور مستقیم خورشید یا شعده گرمابی وجود دارد استفاده نکنید.
- امن محسوب را در ارتقای نیز ۳۰۰ °C تا نصب کنید.
- در صورت مرطوب شدن محصول قبل از استفاده با دقت بررسی کنید زیرا امکان خطر ناشی از شوک الکتریکی یا آتش سوزی وجود دارد.
- بریکر یا سوپیج دار در مکان نزدیک برای سترنسی راحت نصب نکنید.
- برای استفاده این و مادام محسوب طول عمر مفیدی دارد و با گذشت زمان فرسوده می شود.
- بعضی از پخش یاری این محصول طول عمر مفیدی دارد و با گذشت زمان فرسوده می شود.
- یکسان گاری برای قطعات در صورتی که درست از آن استفاده شده باشد وجود دارد.

مواردی که هنگام بررسی باتری باید در نظر گرفته شود

- از آنجاییکه باتری داخلی لیتوپومی است، لطفاً از مکانهایی که امکان انفجار یا اشتعال وجود دارد اجتناب کنید.
- لطفاً محسوب را شارژ، جداسازی و اصلاح نکنید و همچنین داخل آتش... قرار ندهید.
- به پالرته + - با تاری لیتوپومی دقت کنید.
- لطفاً باتری را حیم کاری نکنید.

- زمینیکه از باتری استفاده نمی کنید لطفاً آنرا توسعه نوار و ... عارق بندی کنید.
- لطفاً از مکانهایی که نور سیستم خورشید و هما و روبوت بالا وجود دارد اجتناب کنید (در صورت نکهاداری آن).
- زمینیکه باتری لیتوپومی را تعویض می کنید لطفاً از نوع دیگر استفاده نکنید.

کد پسوند

مدل	کد	توضیحات
L	□ □ - □	LCD صفحه نمایش
عملکرد	T	تایمر
	C	(شمارنده) کانتر
ابعاد	1	سایز ۴۸x۴۸
نوع ورودی	F	ورودی ولتاز (AC/DC)

خصوصیات

- تایمر/کانتر LCD
- اجرا توسعه باتری که نیاز به پاور خارجی ندارد.
- امکان استفاده طولانی از باتری بعلت توان مصرف پایین (AC/DC)
- ورودی بدون ولتاز یا ورودی ولتاز آزاد (AC/DC)
- دارای درجه حفاظت IP66 (پل جلوی)
- دارای سایز فشرده که قابلیت جاسازی در داخل پک یا مکان باریک را دارد.
- پوشش محافظتی ترمیتال ضمیمه شده است.



www.sivancarno.ir
sivancarno.co

سیوان
کانتر و اتوماسیون منطقی
نمایندگی احصای هانیونگ کره در ایران

مشخصات

■ LT1 / LT1-F (تایمر)

مدل	LT1	LT1-F
نوع ولتاز ورودی	ورودی بدون ولتاز	دارای ورودی ولتاز (ولتاز آزاد)
منبع تغذیه	منارد (توسط باتری اجرا می شود و امکان جایگزین شدن دارد)	
ابعاد	48 (W) X 24 (H) mm	
روش عملکرد	فقط رو به بالا	
رنج زمانی	9999 h 59 m 59 s / 99999 h 59,9 m / 999999 h 59 m / 9999999,9 h	
خطای زمانی	± 0,01 %	
ورودی	حداکثر ولتاز باقی مانده هنگام قطع ۲۴ - ۲۴۰ V a.c / 6 - ۲۴۰ V d.c حداکثر اپدانس هنگام قطع ولتاز ۰ - ۱ کیلو اهم حداقل اپدانس هنگام اتصال ولتاز ۰ مگا اهم	۰ : ولتاز بالا 24 - 240 V a.c / 6 - 240 V d.c ۰ - ۲ V a.c / 0 - 2,4 V d.c
شرایط	حداقل عرض سیگنال نوع ورودی تنظیم مجدد عمر باتری سوینج تنظیمات خارجی اتصال خارجی نوع صفحه نمایش ارقام صفحه نمایش مقاومت اپزویلابیون قدرت دی الکتریک دوام سو، عملکرد دوام شوک دهای محریط دهای ذخیره سازی رطوبت محریط درجه حفاظتی وزن	بیش از ۱۵ سال (تقرباً ۲۵ درجه سانتی گراد) ۰ میلی ثانیه ۰ ۱ SW1, ۰ ۲ SW2 پلوک ترمیتال (۴ پین) نوع انعکاسی دارای LCD سون سگمنت ارتفاع حروف (الفبا) ۷.۰ میلیمتر ۰ ۱۰۰ مگا اهم (استاندارد ۵۰۰ MVDC) بین ترمیتال رسانای الکتریکی و در معرض قرار گیری پخش فلزی بدون شارژ ۰ ۲۰۰ ولت AC (فرکانس ۵۰/۶۰ هرتز برای ۱ دققه) بین ترمیتال رسانای الکتریکی و در معرض قرار گیری بخش فلزی ۰ ۵۵ هرتز دو برابر تقویت شده در هر جهت گیری Z, Y, X براي ۲ ساعت ۰ ۵۵ هرتز دو برابر تقویت شده در هر جهت گیری Z, Y, X براي ۱۰ دقیقه ۰ ۳۰۰m/s ² در هر جهت گیری (30G) در هر جهت گیری (10G) در هر جهت گیری (100m/s ²) ۰ ۱۰۰ تراکم شبنم و بدون بخ زدگی (C) ۰ ۱۰۰ تراکم شبنم و بدون بخ زدگی (C) ۰ ۳۵ - ۸۵ % R.H. IP66 (پل جلوی) تقریباً ۵۸ گرم (بجز وزن جعبه)
ارتعاش	سوینج تنظیمات خارجی	سوینج تنظیمات باتری داخلی و کلید reset (تنظیم مجدد) پل جلوی : ۰ ۱ SW1 سوینج تنظیمات رنج زمانی : ۰ ۲ SW2

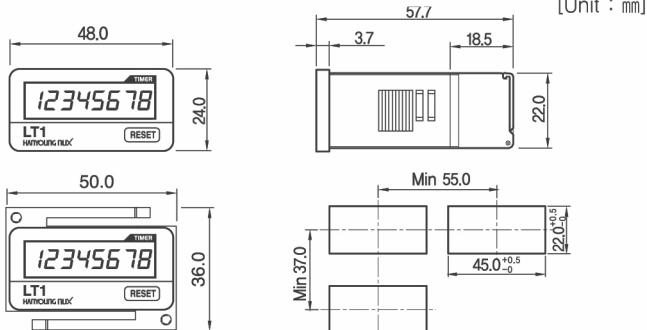
■ LC1 / LC1-F (کانتر)

مدل	LC1	LC1-F
نوع ولتاز ورودی	ورودی بدون ولتاز	دارای ورودی ولتاز (ولتاز آزاد)
منبع تغذیه	منارد (توسط باتری اجرا می شود و امکان جایگزین شدن دارد)	نادرد (توسط باتری اجرا می شود و امکان جایگزین شدن دارد)
ابعاد	48 (W) X 24 (H) mm	
روش عملکرد	فقط رو به بالا	
سرعت محاسبه	1 cps / 30 cps / 100 cps / 1 kcps	20 cps
شرطی ورودی	حداکثر ولتاز باقی مانده هنگام قطع ۲۴ - ۲۴۰ V a.c / ۶ - ۲۴۰ V d.c حداکثر اپدانس هنگام قطع ولتاز ۰ - ۱ کیلو اهم حداقل اپدانس هنگام اتصال ولتاز ۰ مگا اهم	۰ : ولتاز بالا 24 - 240 V a.c / 6 - 240 V d.c ۰ - ۲ V a.c / 0 - 2,4 d.c
نوع ورودی	حرانی ۰ میلی ثانیه	حرانی ۰ میلی ثانیه
شرایط	سوینج تنظیمات خارجی اتصال خارجی نوع صفحه نمایش ارقام صفحه نمایش مقاومت اپزویلابیون قدرت دی الکتریک دوام سو، عملکرد دوام شوک دهای محریط دهای ذخیره سازی رطوبت محریط درجه حفاظتی وزن	بیش از ۷ سال (تقرباً ۲۵ درجه سانتی گراد) ۰ میلی ثانیه ۰ ۱ SW1, ۰ ۲ SW2 پلوک ترمیتال (۴ پین) نوع انعکاسی دارای LCD سون سگمنت ارتفاع حروف (الفبا) ۷.۰ میلیمتر ۰ ۱۰۰ مگا اهم (استاندارد ۵۰۰ MVDC) بین ترمیتال رسانای الکتریکی و در معرض قرار گیری پخش فلزی بدون شارژ ۰ ۲۰۰ ولت AC (فرکانس ۵۰/۶۰ هرتز برای ۱ دققه) بین ترمیتال رسانای الکتریکی و در معرض قرار گیری بخش فلزی ۰ ۵۵ هرتز دو برابر تقویت شده در هر جهت گیری Z, Y, X براي ۲ ساعت ۰ ۵۵ هرتز دو برابر تقویت شده در هر جهت گیری Z, Y, X براي ۱۰ دقیقه ۰ ۳۰۰m/s ² در هر جهت گیری (30G) در هر جهت گیری (10G) در هر جهت گیری (100m/s ²)
ارتعاش	سوینج تنظیمات خارجی	سوینج تنظیمات خارجی

دماهی محیط	-10 ~ 55 °C	(ابدون تراکم شبنم و بدون بخ زندگی)
دماهی ذخیره سازی	-25 ~ 65 °C	(ابدون تراکم شبنم و بدون بخ زندگی)
رطوبت محیطی	35 ~ 85 % R.H.	
درجه حفاظتی	IP66	پبل جلوی (بجز زون جعبه)
وزن	قریباً ۵ کغم	

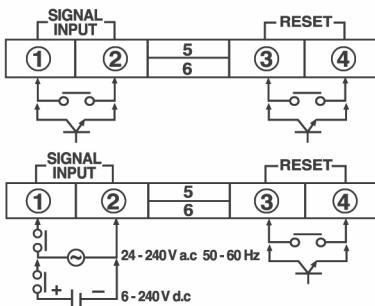
* سوینچ تنظیمات باتری داخلی و کلید reset (تنظیم مجدد پبل جلوی) SW1
** سوینچ تنظیمات رنج زمانی: SW2

ابعاد و برش پبل

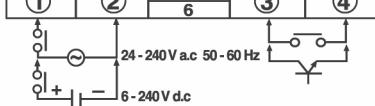


دیاگرام اتصالات

ورودی بدون ولتاژ (LT1 / LC1)



ورودی ولتاژ آزاد (LT1-F / LC1-F)



تنظیمات

تنظیمات باتری داخلی و کلید reset (تنظیم مجدد) جلوی پبل



1-

انتخاب SW1 در جهت ON منبع داخلی را روشن خواهد کرد (باتری).
انتخاب SW1 در جهت OFF منبع داخلی را خاموش خواهد کرد (باتری).
زمینکه از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی شود، برای افزایش عمر لطفاً منبع را خاموش کنید.

2-

انتخاب اینکه آیا از کلید reset جلوی پبل استفاده می شود یا نه.
با تنظیم SW1 در جهت ON، استفاده از کلید reset جلوی پبل امکانپذیر می باشد.
با تنظیم SW1 در جهت OFF، استفاده از کلید reset جلوی پبل امکانپذیر نمی باشد.
زمینکه کلید reset دارای روی OFF تنظیم می کنید سوینچ در وضعیت قفل است باتبراین ریست کردن نمی تواند صورت گیرد.

تنظیمات رنج زمانی (تایمر)

رنج زمانی	
SW2	ON OFF 1 2
	9999 h 59 m 59 s
	99999 h 59.9 m
	999999 h 59 m
	9999999.9 h

* انتخاب رنج زمانی که کاربران می توانند استفاده کنند.
** توسط سوینچ تنظیم می شود.

تنظیمات سرعت محاسبه (کانتر)

حداکثر سرعت محاسبه	
SW2	ON OFF 1 2
	1 cps
	30 cps
	100 cps
	1 kcps

* انتخاب سرعت محاسبه که کاربران می توانند از آن استفاده و با استفاده از سوینچ تنظیم کنند.
** سرعت محاسبه (نمونه برداری) مدل LC1-F بصورت ثابت 20cps می باشد.

* پس از تغییرات رنج زمانی و سرعت محاسبه لطفاً کلید reset جلوی پبل را فشار دهید.

مواردی که هنگام تنظیمات سرعت محاسبه (نمونه برداری) باید در نظر گرفته شود.

برداری نمونه نوع ورودی	1 cps / 20 cps / 30 cps	100 cps / 1 kcps
با کنتاکت	ورودی مستقیماً توسط رله سوینچ زمینکه ورودی بعنوان ترانزیستور است	اثرات محاسبه می شود باتبراین کنتاکت نمی توانند استفاده شود.
بدون کنتاکت		زمینکه ورودی بعنوان ترانزیستور است.

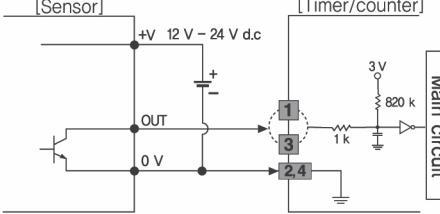
تنظیمات پیش فرض

مدل سوینچ	LT1 / LT1-F (تایمر)	LC1 (کانتر)	LC1-F (کانتر)
	باتری داخلی استفاده از کلید OFF: جلوی پبل: بازگشته از کلید OFF: جلوی پبل: 9999 h 59 m 59 s	باتری داخلی استفاده از کلید OFF: جلوی پبل: 1 cps	باتری داخلی استفاده از کلید OFF: جلوی پبل: 20 cps
		سرعت شمارش (نمونه برداری)	سرعت شمارش بدون سوینچ

دیاگرام اتصالات ورودی

ورودی بدون ولتاژ

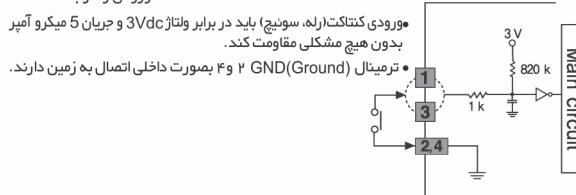
1- ورودی بدون کنتاکت.



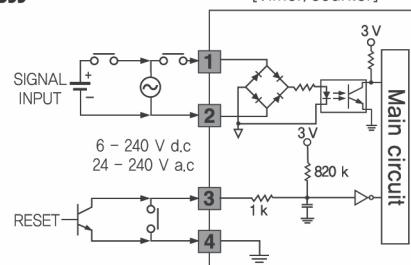
* لطفاً از خروج نوع کلکتور باز NPN برای سنسور و منع تغذیه استفاده کنید.

* به ترمیمهای ۱ و ۳ ولتاژ تغذیه را مول نکنید. ممکن است موجب سوء عملکرد و یا خراب شدن دستگاه شود.

2- ورودی ولتاژ با کنتاکت.



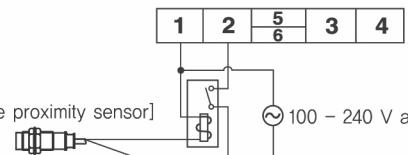
ورودی ولتاژ



* کاربران باید از ولتاژ ورودی (24 - 240 V d.c) مربوط به ترمیمهای ۱ و ۲ برای ترمیمهای ۳ و ۴ استفاده نمایند، لطفاً از ولتاژ با کنتاکت (ترانزیستور NPN) یا ورودی بدون کنتاکت (دراپ آلترا و ۳Vdc) یا سوینچ استفاده کنید.

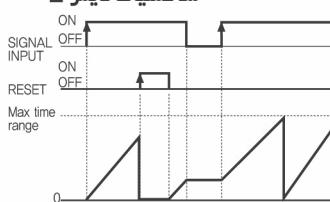
* ورودی کنتاکت (رله، سوینچ) باید بدون هرچگونه مشکل در برابر ولتاژ ۳Vdc و جریان ۵ میکرو آمپر مقاومت کند.

* زمینکه سنسور مجاورتی (پروپوس)، نوع دو سیم استفاده می کند، بصورت مستقیم اتصال نمایند. زمینکه از سنسور مجاورتی AC استفاده کنید، ممکن است درستی کار نمی کند، باتبراین کاربران به منظور محاسبه، از یک رله در وسط مانند شکل زیر استفاده کنند.

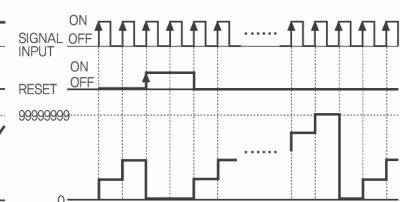


چارت عملیات

مد عملیات تایمر



مد عملیات کانتر

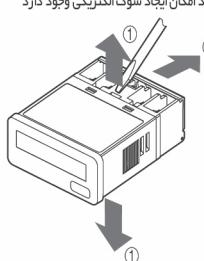


مواردی که زمان حایگزین کردن باتری توصیه می شود.

* لطفاً زمینکه باتری را بیکریم می کنید سیم ها را قطع کنید. اگر شما بخش هایی را بازگشته از این رله را می خواهید، این رله را با کنتاکت (ترانزیستور) وجود دارد.

* زمینکه باتری را بیکریم می کنید لطفاً الکتریسیته سان روی بدین وجود نداشته باشد.

* لطفاً فقط از باتری معین CR2477 3V استفاده کنید.



* مواد سفارش باتری های جیلبرین.

* لطفاً بخش زیرین و فوقانی قفل کیس را با استفاده از ابزار جداسازی کنید.

* لطفاً بخش بندن کیس را بکشید.

* بعد از جداسازی کیس، باتری را بیکریم کنید (به باتری دقت کنید).