SHIVA Amvaj

شمارنده دیجیتال شیوا امواج

SUPER DIGITAL COUNTER

MODEL : SDC - 2M
CODE : 17B1
WEIGHT : 165 gr
(72x86x60) mm
IP 30

برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

VER:0101

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

معرفی دستگاه

شمارنده دیجیتال شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت شمارش پالس های ورودی با دقت و انعطاف پذیری بالا می باشد . این دستگاه برای شمارش تعداد محصول ، تعداد کارکرد دستگاه ، متر کردن و ... قابل استفاده است . ①

ویژگی های شمارنده دیجیتال شیوا امواج

- سیستم کاملاً میکروپروسسوری
- ۲ مد عملکرد
  - مد ۱ :حداکثر شمارش 9999 و تنظیم عدد شمارش براساس نیاز
  - مد ۲ :حداکثر شمارش 99,999,999
- قابلیت
  - تنظیم عددمقسم از ۰ تا ۱۰۰
  - تنظیم وضعیت رله خروجی براساس نیاز
  - کوپل نمودن شمارنده های شیواامواج به صورتیکه عدد قابل شمارش به طور گسترده ای(اعداد نجومی)افزایش یابد .
  - صفر نمودن شمارنده ها
  - شمارش حداکثر ۶ پالس در ثانیه
- ذخیره اطلاعات در هنگام قطع برق

مشخصات فنی شمارنده دیجیتال شیوا امواج

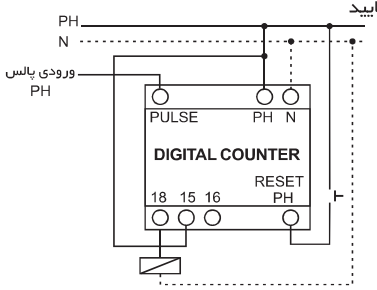
- ولتاژ تغذیه/RESET/PULSE : 180 - 250 VAC / 50 - 60Hz
- کارآیی در
  - دما : -20 °C .. +65°C
  - رطوبت : 70%
- ذخیره اطلاعات بدون وصل برق وروودی : ۴۰ سال
- خروجی : رله 5 A

②

راهنمای نصب

دستگاه را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید . برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیواامواج استفاده کنید.قاب پانل و ریل را می‌توانید رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید

مطابق نقشه سیم کشی کنید. برای ورودی پالس دستگاه می توانید از میکروسوئیچ یا سنسور القایی استفاده نمایید



③

تنظیمات دستگاه

شمارنده دیجیتال شیواامواج دارای۲مد عملکرد بوده که درموردهریک توضیح داده می شود.

عملکرد ۱ (nodE1) : در این مد عملکرد ، شمارنده عددی را به عنوان نقطه شمارش نهایی دریافت می کند. این عدد از ۱ تا ۹۹۹ می باشد . هنگامی که عملیات شمارش شروع می شود به محض رسیدن شمارنده به این عدد (با توجه به برنامه داده شده به رله خروجی که در قسمت مربوطه توضیح داده می شود)خروجی را فعال می سازد.

خروجی را به ۳ صورت می توان برنامه ریزی نمود تا بعد از رسیدن به شمارش نهایی رله خروجی بر اساس آن برنامه فعال گردد

وصل دائم و عدم شمارش : StoP

به محض رسیدن به عدد نهایی رله خروجی به صورت دائم وصل می شود . پس از وصل رله ، شمارنده دیجیتال هیچ پالسی را شمارش نمی کند. (عددی که در حال نمایش است افزایش نمی یابد) برای خارج شدن از این حالت باید دستگاه را ریست نمایید

وصل دائم و ادامه شمارش : On

هنگامیکه شمارنده به عدد تنظیم شده نهایی می رسد رله خروجی را وصل کرده و پالس های بعدی را شمارش می کند .

④

SHIVA Amvaj

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

وصل رله بر اساس زمانی از ۱ تا ۶۰ ثانیه :

به محض رسیدن به عدد نهایی مقدار شمارنده صفر شده و رله خروجی با توجه به مدت زمان تنظیم شده وصل و سپس قطع می گردد. همچنین پس از وصل رله، شمارش از صفر ادامه می یابد.

توجه : در موقع وصل رله خروجی ، پیغام rELY به صورت چشمک زن در نمایشگر پایینی نشان داده می شود .

همچنین می توان شمارنده را طوری تنظیم نمود که به ازای هرتعداد پالس تنظیمی یک عدد به مقدار شمارنده اضافه شود. اگر پارامتر diU عددی بیشتراز ۱ انتخاب شود مثلا عدد ۱۰ ، در این صورت به ازای هر ۱۰ پالس ۱ عدد به شمارنده اضافه می شود .

این عدد از ۰ تا ۱۰۰ قابل تنظیم است که اگر این پارامتر برابر صفر انتخاب شود پالس های ورودی به شمارنده نادیده گرفته می شودو شمارش انجام نمی شود.

تذکر: اگر در حین شمارش پالس ورودی ، برق دستگاه قطع شود با وصل مجدد برق ، ادامه شمارش انجام می شود . در صورتیکه می خواهید بعد از وصل مجدد ورودی ، شمارش از ابتدا شروع شود دستگاه را ریست کنید.

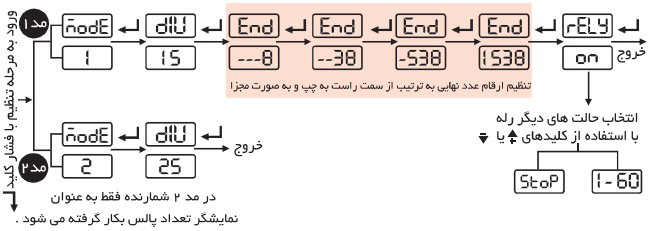
⑤

عملکرد ۲(nodE2): در این مد عملکرد شمارنده فقط به صورت نمایش دهنده می باشد و دستگاه خروجی ندارد .سیستم فقط با توجه به عدد تنظیم شده در پارامتر diU (مقسم) پالس های ورودی را شمارش می کند و هر دو نمایشگر بالا و پایین عدد شمارش شده را نمایش می دهد . مثلا اگر شمارنده تا عدد ۳۴۰۱۷۱ را شمرده باشد این عدد به فرم 34 0171 نمایش داده می شود .

مثال عملکرد ۱(nodE1) : فرض کنید بخواهیم دستگاه به ازای هر ۱۵ پالس یک عدد به شمارنده اضافه نموده و هنگامیکه شمارنده به عد ۱۵۳۸ رسید رله خروجی دستگاه را به مدت ۶۰ ثانیه وصل نماید. برای این منظور می بایست برای پارامتر مد nodE عدد ۱ و برای پارامتر مقسم diU عدد ۱۵ انتخاب گردد . پارامتر شماره نهایی ۱۵۳۸پارامتر وضعیت رله خروجی rELY برابر عدد ۶۰ انتخاب شود(مطابق نمودار)

به این ترتیب هر ۱۵ پالسی که بر روی ورودی پالس وارد می شود یک رقم به شمارنده اضافه می شود و به محض اینکه این عدد به ۱۵۳۸ رسید صفر شده و شمارش از صفر ادامه پیدا می کند. همچنین رله خروجی به مدت ۶۰ ثانیه وصل و سپس قطع می گردد

⑥



توجه: در مراحل تنظیم عدد چشمک زن قابل تغییر می باشد .

مثال عملکرد ۲(nodE2):می خواهیم به ازای هر ۲۵ پالس یک عدد به شمارنده اضافه شود و شمارنده فقط عملیات شمارش را انجام دهد در این صورت پارامتر nodE را برابر عدد ۲ انتخاب کنید و پارامتر مقسم diU را ۲۵ تنظیم نمایید . نمایشگر پایینی ۴ رقم با ارزش کمتر مربوط به عدد ۸ رقمی و نمایشگر بالا ۴ رقم با ارزش بیشتر عدد ۸ رقمی را نشان می دهد و شمارنده قابلیت شمارش تا عدد ۹۹،۹۹۹،۹۹۹ را داراست (طبق نمودار)

توجه: در صورتیکه کلیدهای ▲ و ▼ هم زمان به مدت ۴ ثانیه فشار داده شوند دستگاه پیغام rSt را در این مدت نمایش می دهد .پس از طی این زمان عدد شمارش شده صفر می شود و به عبارتی دستگاه ریست می شود .

⑦

احترام به مشتری وظیفه ماست

3 year GUARANTEE

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سؤال دارند

برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج QR را اسکن نمایید

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارآیی دستگاه مواجه شدید در صورت سالم بودن گارانتی و باز نشدن درب دستگاه می توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

۱ – مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲ –دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی وتصویری پاسخ داده نمی شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵ می باشد.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

⑧

WWW.SHIVAAMVAJ.COM