نواچیپ

راهنمای سنسور لمسی آینه

مدل دو کانال دو کلید • ۲۲۰ ولت



دو نقطه لمس جداگانه روی آینه، دو خروجی را مستقل کنترل می‌کنند. برای نمونه، یک کلید نور و کلید دیگر پد ضدبخار را روشن و خاموش می‌کند.

۲۲۰ ولت AC	۳ آمپر مداوم	آینه تا ۶ میلی‌متر
ورودی تغذیه	برای هر کانال	ضخامت قابل تشخیص

۱ نصب دو پد روی آینه

برق را قطع کنید. محل نصب پشت آینه را تمیز و خشک کنید و هر پد را دقیقاً در مرکز قسمت خالی مربوط به همان کلید بچسبانید. قطر هر پد لمس ۲۰ میلی‌متر است.

ابعاد و جانمایی دقیق هر یک از دو سنسور در صفحه بعد آمده است.
مرکز پد لمس هر سنسور را با مرکز قسمت خالی مربوط به همان کلید روی آینه هم‌راستا کنید.

پوشش پشت آینه که معمولاً «جیوه» نامیده می‌شود، نباید مقابل پدها باشد. فاصله این پوشش از لبه هر پد باید حداقل ۲ میلی‌متر باشد؛ فاصله کمتر می‌تواند عملکرد لمس را مختل کند.

چسب مناسب برای تثبیت سنسور

چسب خود دستگاه صرفاً برای سهولت در نصب اولیه است؛ پس از جانمایی، اطراف آن را محکم کنید. **از چسب‌های «۱۲۳» و چسب‌های مشابه استفاده نکنید** تا هنگام تعویض احتمالی سنسور به آینه آسیب نرسد. ترجیحاً از چسب حرارتی یا چسب آکواریوم استفاده کنید.

۲ تغذیه و کالیبراسیون

پس از تثبیت پدها و تکمیل اتصالات خروجی، دو سیم سفید ورودی را به برق شهر ۲۲۰ ولت AC متصل کنید. اتصال برق شهر باید توسط فرد آشنا با برق‌کاری انجام شود. دستگاه را پس از اتمام نصب روشن کنید تا کالیبره شود.

پس از هر جابه‌جایی روی آینه

یک‌بار برق دستگاه را قطع و دوباره وصل کنید تا سنسور متناسب با محل جدید به‌درستی کالیبره شود.

ابعاد و جانمایی هر سنسور

مدل دو کانال دو کلید • نمای پشت هر سنسور

ابعاد هر برد و فاصله پد لمس

ابعاد کل برد

۴۵ × ۳۰ میلی‌متر

قطر پد لمس

۲۰ میلی‌متر

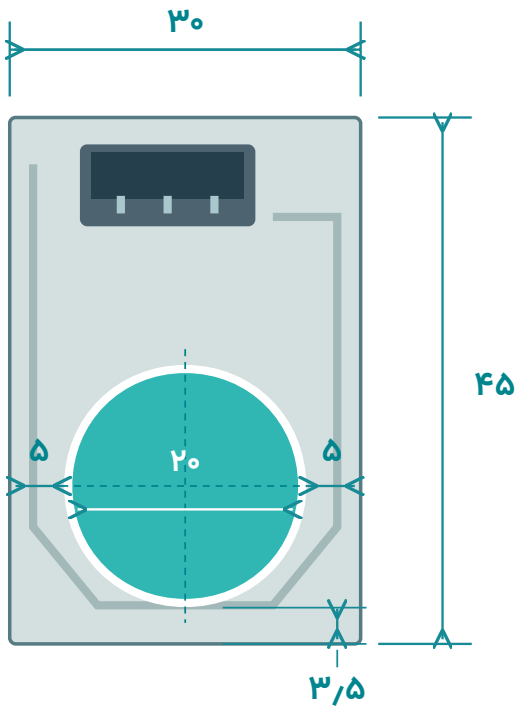
فاصله پد تا لبه چپ و راست

از هر طرف ۵ میلی‌متر

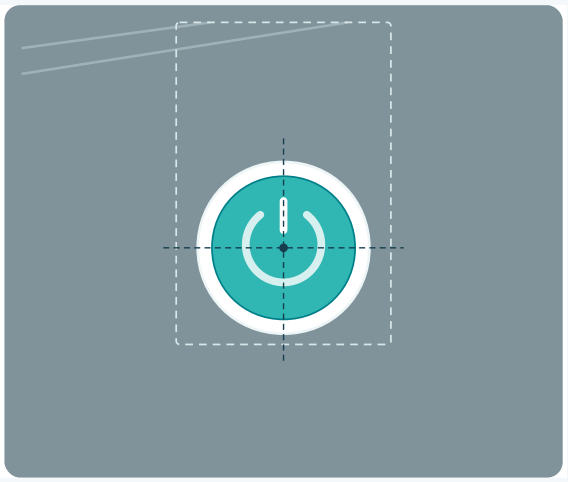
فاصله پد تا پایین برد

۳٫۵ میلی‌متر

این ابعاد برای هر یک از دو سنسور لمسی است؛ فاصله‌ها از لبه پد تا لبه برد هستند.



جانمایی صحیح روی آینه



خط‌چین مستطیلی، محدوده برد است.

مرکز پد لمس باید دقیقاً با مرکز قسمت خالی و محل لمس روی آینه هم‌راستا باشد.

پوشش پشت آینه نباید مقابل پد قرار بگیرد و باید از لبه پد حداقل **۲ میلی‌متر** فاصله داشته باشد.

ملاک نصب، مرکز پد لمس است؛ نه مرکز کل برد.

شکل‌ها شماتیک‌اند و برای برش یا ساخت شابلون نیستند.



۳ اتصال خروجی سوکت دار

کلید مربوط به نور ← سوکت خروجی ۲۲۰ ولت DC ← ریسه ۲۲۰ ولت برق مستقیم

با برق قطع، ریسه ۲۲۰ ولت برق مستقیم را در جهت صحیح داخل سوکت قرار دهید و اتصال را محکم کنید. این خروجی مخصوص اتصال همین نوع ریسه از طریق سوکت است.

اگر ریسه روشن نشد

ممکن است جهت مثبت و منفی ریسه در سوکت اشتباه باشد. ابتدا برق را قطع کنید؛ سپس سوکت را به سر دیگر ریسه متصل کنید یا جهت ورود ریسه به سوکت را بچرخانید و دوباره امتحان کنید.

۴ اتصال خروجی سیمی

کلید مربوط به مصرف‌کننده ← دو سیم آبی خروجی ۲۲۰ ولت AC ← ورودی L و N مصرف‌کننده

با برق قطع، دو سیم آبی خروجی را به پایانه‌های L و N ورودی مصرف‌کننده سازگار، مانند پد ضدبخار ۲۲۰ ولت، متصل کنید. برای روشنایی دارای درایور یا منبع تغذیه سوئیچینگ، خروجی سیمی به ورودی ۲۲۰ ولت آن منبع متصل می‌شود.

سفید، رنگ زوج سیم ورودی و آبی، رنگ زوج سیم خروجی است؛ رنگ مشترک سیم‌ها به‌تنهایی فاز و نول را مشخص نمی‌کند. اتصال هر سیم باید مطابق نقشه یا نشانه‌های محصول باشد.

محدودیت بار هر کانال

جریان مداوم هر خروجی حداکثر **۳ آمپر** است؛ ظرفیت اعلام‌شده هر کانال ۴ آمپر است. حدود ۲۰ متر ریسه برای هر کانال مطرح است، اما طول مجاز به مصرف واقعی ریسه بستگی دارد و باید سقف ۳ آمپر مداوم رعایت شود.

هشدار اتصال خروجی

خروجی سیمی را به برق شهر یا به یکدیگر وصل نکنید؛ حتی اتصال لحظه‌ای سیم‌های خروجی به هم باعث سوختن دستگاه می‌شود.



۵ روش استفاده و بررسی عملکرد

با لمس محل هر کلید روی آینه، خروجی مربوط به همان کلید را روشن یا خاموش کنید. دو خروجی مستقل‌اند؛ برای نمونه، نور می‌تواند روشن و پد ضدبخار خاموش باشد. پس از نصب، عملکرد هر کلید و خروجی مربوط به آن را بررسی کنید.

واژه «وایرلسی» در نام سوکت، به نوع ریسه و اتصال آن اشاره دارد؛ فرمان روشن و خاموش از دو نقطه لمس روی آینه داده می‌شود.

اگر لمس درست تشخیص داده نشد

تمیزی و تثبیت پدها، هم‌مرکزبودن آن‌ها با قسمت خالی آینه، فاصله پوشش پشت آینه از پدها و ضخامت حداکثر ۶ میلی‌متری آینه را بررسی کنید. پس از جابه‌جایی، یک‌بار برق را قطع و وصل کنید.

۶ نصب در محیط پررطوبت

حتماً سیم‌کشی‌ها، محل اتصال سیم‌ها و بخش کانکتور یا سوکت محصول را با چسب آکواریوم یا چسب حرارتی کاملاً آب‌بندی کنید. این کار را با برق قطع انجام دهید و پس از خشک یا سفت‌شدن کامل چسب، برق را وصل کنید.

۷ گارانتی و خدمات

مدت گارانتی: ۱۲ ماه

برای بررسی خرابی، دستگاه معیوب باید برای مجموعه ارسال شود.

اگر مشکل از طرف مجموعه باشد، هزینه ارسال دستگاه از مشتری به مجموعه و هزینه ارسال مجدد برای مشتری، هر دو بر عهده مجموعه خواهد بود.

اگر خرابی ناشی از اشتباه در نصب یا سوختن خروجی‌ها باشد، کالا تعمیر یا تعویض می‌شود و هزینه ارسال کالای تعمیرشده یا جایگزین به مشتری، بر عهده خود مشتری خواهد بود.

دمای کاری: منفی ۲۰ تا مثبت ۸۵ درجه سانتی‌گراد
طول سیم ورودی و خروجی: هر کدام ۱۵ سانتی‌متر