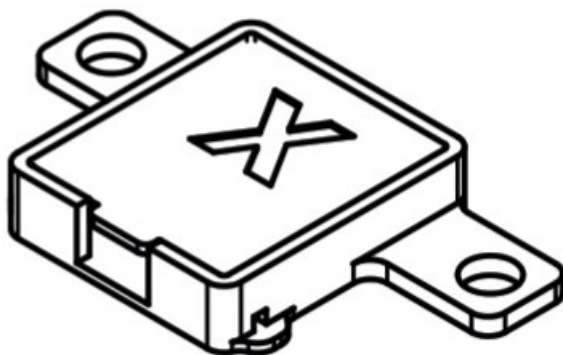


BLUE wave



BlueTouch V1.1

• معرفی :

سنسور BlueTouch یک سنسور لمسی است که با لمس آن خروجی دیجیتالی ۱ و بارها کردن آن خروجی دیجیتالی ۰ خواهد شد. این سنسور را می‌توان زیر یک تکه کاغذ، پارچه یا هر جنس نازک غیر فلزی قرار داد و باز هم از لمسی بودن آن استفاده کرد. LED آبی رنگ به معنای یک شدن خروجی است.

• ویژگی‌ها:

- دارای خاصیت لمسی با قرار دادن زیر اجسام چوبی و پارچه‌ای نازک
- ورودی سنسور تا ۱۰ ولت
- خروجی آنالوگ سنسور ۳٫۳ ولت
- نویزپذیری پایین
- دقت بسیار بالا
- مناسب برای سوییچ مخفی
- دارای LED آبی رنگ نشانگر وضعیت خروجی
- دارای امنیت مدار در برابر اتصال کوتاه
- دارای گواهی BlueWave Compatibility

• ابعاد مکانیکی:

3.3cm * 5.5cm

• مشخصات الکترونیکی:

نماد	توضیحات	حداقل	معمولا	حداکثر	واحد
GPIO Output Volt	ولتاژ خروجی پین های GPIO	0	3.3	3.4	(ولت) V
GPIO Output Current	جریان خروجی پین های GPIO			25	(میلی آمپر) mA
Vin	ورودی ولتاژ باتری	4.5		10	(ولت) V

• راهنمای استفاده:

زمانی که سنسور را از رو به رو در دست بگیرید، می‌توانید یک حرف “X” بزرگ را روی بدنه ببینید. این حرف جایی هست که شما می‌توانید با لمس آن کلید را قطع و وصل کنید. یک LED آبی برای نشان دادن وضعیت متصل بودن و نبودن کلید تعبیه شده است. این کلید نیازی به PULL-UP یا PULL-DOWN شدن ندارد و امنیت مدار برای آن در نظر گرفته شده است. هنگام روشن کردن مدار، این سنسور با میدان مغناطیسی اطراف کالیبره می‌شود. پس اگر دست شما روی سنسور باشد و سنسور روشن شود، دست شما را به عنوان نویز در نظر می‌گیرد. برای تصحیح کالیبره می‌توانید مجدداً سنسور را خاموش و روشن کنید.