

مارک سنسور AMS158

سنسور فوق از نوع کنتراست سنسور با تغذیه VDC 30-10 می باشد.

1- جهت دید: یک طرفه نور مرئی(از طرفی که کابل سنسور خارج شده است)

2- خروجی ها: 1- خروجی 1: بصورت نرمال، ترانزیستور NPN با حداکثر جریان 250 mA (سیم رنگ قرمز)
2- خروجی 2: بصورت پالس برای هر مارک با عرض تقریبی 50 میلی ثانیه، ترانزیستور NPN با حد اکثر جریان 250 mA (سیم رنگ سبز)

3- ابعاد: 22*40*66 mm

4- جنس بدنه: ABS سفید

5- طول کابل: 2 متر از محل نصب روی مدار (کابل 5 سیمه می باشد که فقط 4 رشته بغیر از رنگ آبی استفاده شده است)

نصب و راه اندازی:

سیم سفید، تغذیه منفی و سیم قهوه ای، تغذیه مثبت سنسور میباشد که بایستی به ولتاژ 10-30 VDC وصل گردد، خروجی 1 و 2 دو خروجی مستقل از هم می باشند که میتوان آنها را بصورت مستقل ویا با هم مورد استفاده قرار داد. با هر بار عبور مارک از زیر سنسور یک پالس با عرض تقریبی 50 ms در خروجی 2 ظاهر می شود. به همین ترتیب پالسی در خروجی 1 ظاهر میشود که عرض آن متناسب با سرعت عبور سلفون از زیر سنسور کاهش یا افزایش می یابد در نتیجه اگر مارک زیر سنسور بماند خروجی بصورت ثابت، فعال می ماند.

نحوه تنظیم:

پیچ تنظیم مارک سنسور از نوع مولتی ترن (25 دور برای تنظیم از صفر تا حد اکثر) می باشد. بعلت تفاوت در نوع عملکرد این سنسور با سایر سنسورهای این شرکت نوع تنظیم نیز متفاوت می باشد. برای این کار بهتر است سلفون در شیار سنسور قرار گیرد بطوریکه حاشیه زیر محل علامت سنسور قرار گیرد آنگاه بصورت راست گرد آنگذر پیچ تنظیم چرخانده شود تا LED سبز روشن شود آنگاه بصورت چپ گرد حساسیت کم شود تا LED سبز خاموش گردد بعد از خاموشی سه دور دیگر چپ گرد چرخانده شود تا محل مناسب پیدا شود. حال با عبور سلفون از زیر چشم بایستی با عبور مارک از زیر چشم، سنسور عمل کرده، LED سبز روشن شود اگر در حاشیه نیز سنسور عمل کند با کاهش حساسیت محل مناسب پیدا شود.

توجه 1:

در اثر استفاده بلند مدت از دستگاه ممکن است ضایعات و اضافات سلفون و مواد بسته بندی به مرور در شکاف سنسور جمع شود که ممکن است باعث کاهش حساسیت دید شود و بایستی با افزایش حساسیت توسط پیچ تنظیم آنرا جبران نمود. بهترین راه استفاده از الکل سفید و فشار باد برای تمیز کردن شکاف سنسور می باشد.

توجه 2:

تغذیه سنسور در مقابل اتصال معکوس محافظت شده است اما دقت شود خروجیها بدون بار به تغذیه مثبت وصل نشود چون باعث تخریب ترانزیستور خروجی می شود.

