

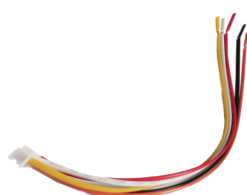


DCIM



دکتور اعلان حریق

Operating Voltage	DC 9~16 V
Quiescent Current	3 mA
Alarm Current	25 mA
Alarm Output	LED/Buzzer/Relay
Sound Pressure Level	85 dB / 3m
Sensitivity	2~4% obs/ft
LED Monitoring Signal	Flashing / 20Sec
Working Temp .	- 5C ~ 50C
Working Humidity	0 % ~ 95 % RH
Contact Rating	0.5 A DC 28 V
Dimension	100 * 43 mm
Wiring	4 Wired



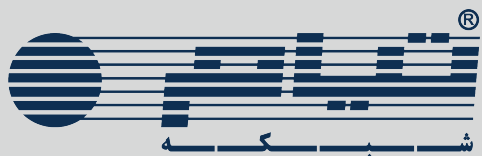
نحوه سیم بندی

+	سیم قرمز
-	سیم مشکی
COM	سفید
NO	نارنجی
NC	زرد

Datasheet: TDM-SMK-8

همه ساله شاهد وقوع آتش سوزی در خانه‌ها، مراکز تجاری، خودروهای بزرگ حمل کالا و مسافر و بانک‌ها هستیم که اینگونه حوادث سبب از بین رفتن سرمایه فراوان و حتی مرگ انسان‌ها می‌گردد. تشخیص و اعلام حریق در لحظات اولیه در کاهش خسارات جانی و مالی ناشی از وقوع حریق نقش به سزایی دارد. این دکتور جهت تشخیص دود ناشی از حریق در منازل مسکونی، هتل‌ها، خوابگاه‌ها، اتاق‌های بیمارستان، اتاقک‌های نگهبانی، فضای اداری و... بوده که به طور خاص جهت مطلع ساختن افراد از بروز حریق در لحظات اولیه طراحی شده است. این دکتور از نوع دکتورهای دودی اپتیکال است بدین معنا که از یک منبع نوری و یک سنسور نوری برای تشخیص دود استفاده می‌کند. اساس کار این سنسور بدین صورت است که با ورود دود به محفظه‌ی دکتور اجزای دود باعث مسدود شدن پرتوی نور می‌شود و به صورت محدودتری نور را روی سنسورها منعکس می‌کند و در نتیجه باعث روشن شدن آلارم خطر می‌شود. به زبان ساده‌تر می‌توان گفت در محفظه‌ی دکتور یک منبع تولید نور مرئی یا لیزر که به طور مستقیم یا تحت زاویه ۹۰ درجه با انعکاس از روی آینه در چشم الکترونیک (سلول فتوالکتریک) می‌تابد، قرار دارد. در صورت وجود تیرگی ناشی از ذرات تار با توجه به محدوده تشخیص تعریف شده برای دکتور، جریان نور کاهش پیدا کرده و باعث تحریک آن و اعلام حریق می‌گردد.





DCIM

مشخصات فنی

دتکتور اعلان حریق

DC9 – 16V	عملکرد ولتاژ
3mA	جریان حالت بیکاری
25mA	جریان در حالت آلام
LED / Buzzer / Relay	خروجی آلام
85dB / 3m	فشار صوتی
4-2% obs/ ft	حساسیت
Flashing / 20 Sec	LED در حالت عادی
-5°C ~ 50 °C	دمای کاری
0% ~ 95% RH	رطوبت کاری
0.5A @ DC28V	توان رله
Φ100 * 43mm	ابعاد
4wired	سیم بندی
باتری	نحوه تامین انرژی
ندارد	نمایشگر
دودی فتوالکتریک	نوع سنسور
دود	نوع سنجش



مزایای دتکتور فوتوالکتریک

- عکس العمل سریع در مقابل ذرات حتی در تراکم ناچیز
- عکس العمل سریع در مقابل آتش سوزی های بدون شعله
- عدم عکس العمل به جریان شدید هوا
- عدم وجود چشمه های رادیو اکتیو و خطرات ناشی از مواد پرتوزا
- عدم حساسیت به رطوبت و الکتریسیته ساکن و تغییرات فشار هوا
- عدم نیاز به تنظیم مجدد
- بهره مند از تکنولوژی پردازش MCU و میکروکنترلر صنعتی مخصوص با قابلیت حذف آلام های کاذب
- طراحی مکانیکال بدنه شامل ضد گرد و غبار ، مقاوم در برابر ورود حشرات و تداخل نوری
- برخورداری از تکنولوژی ساخت SMT و پردازنده MCUD و پایداری و ثبات بالا در شرایط مختلف کاری با الگوریتم طراحی کاملاً متفاوت
- خروجی آلام به صورت صوت، فلش و رله NO/NC
- دارای فیش ۵ سیم شامل سیم LED ریموت و سیم رله خروجی با مدار باز یا بسته
- دارای خروجی رله با مدار باز یا بسته
- مجهز به شیلد الکترواستاتیک جهت تضمین حداکثر مقاومت در برابر میدان های مغناطیسی مانند موبایل و وسایل بیسیم