

SD203 bezdrátový detektor kouře

Uživatelský návod

1. Představení výrobku

Tento bezdrátový fotoelektrický požární hlásič kouře v unikátním konstrukčním zpracování využívá MCU na fotoelektrický signál, aby se zabránilo jakémukoliv vniknutí prachu, hmyzu a rušení bílého světla a tak byla zaručena stabilita. Zároveň tento detektor disponuje funkcí bezdrátového připojení k síti a je vhodný pro instalaci v různých prostředích, což výrazně zvyšuje pravděpodobnost včasného varování v případě nebezpečí kouře. Má lepší odezvu na viditelný kouř způsobený doutnáním a hořením, takže je vhodný pro požární signalizaci v obytných oblastech, supermarketech, továrnách, kancelářích, školách, bankách, knihovnách, hotelech, skladech atd



2. Hlavní funkce

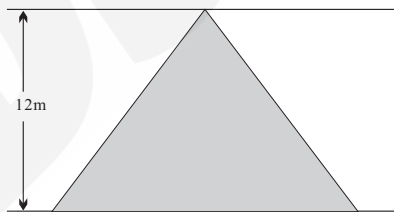
- Elegantní vzhled
- Stabilní, bezpečný, spolehlivý
- procesor s extrémně nízkou spotřebou energie
- Jedinečná funkce samotestování
- Signalizace nízkého stavu baterie
- Anti RFI/EMI rušení
- Pokročilá technologie SMT
- Detekční rozsah dosahuje 40m² při instalaci na 2,3-6m; 60m² při 6-12m

3. Technické parametry

- Napájení: 3,6V 1/2AA lithiová baterie
- Proud: <10uA (pohotovostní režim) <20mA (při poplachu)
- Způsob instalace: montáž na strop
- Prahová hodnota alarmu: 5-25 % obs/m
- Vlastní kontrola: dle požadavků klienta(H)
- Hlasitost alarmu: >85dB (3m)
- Perioda poplachu: nepřetržitě spouštění, dokud kouř nezmizí. Spuštěn nízkonapětový poplach: při 2,8V
- Bezdrátová vzdálenost: ≥300 m (otevřený prostor)
- Frekvence: 315/433 MHz atd.
- Kódování: Ev1527 nebo Pt2262
- Anti REI/EMI: 1-500MHz/10V/m
- Provozní teplota: -10°C/+55°C
- Provozní vlhkost: 95% RH
- Rozměry: φ101mm×44mm



Can get detection range of 40m² when installed at the height of 2.3-6m



Can get detection range of 60m² when installed at the height of 6-12m

4. Instalační příručka a princip provozu

Vhodné pro instalace v:

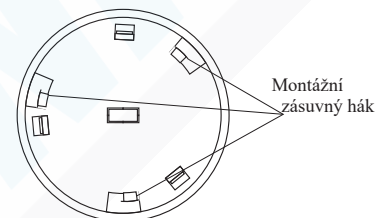
Obytná oblast, kavárna, KTV, hotel, restaurace, byt, trattoria atd.

Nevhodné pro:

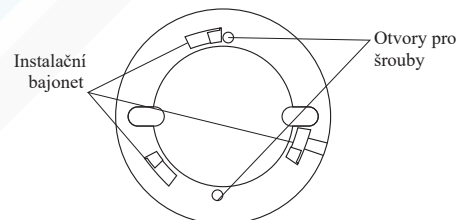
místo plné prachu, prášku a spousty výparů;
místo, kde se může nacházet korozivní plyn;
kuchyně a další místa, kde by mohl kouř zůstat;
místo s předimenzovanou teplotou a vlhkostí;
místo s rychlostí ventilace nad 15m/sec

5. Instalace a vnitřek

Tento detektor využívá přímou montáž na plastovou základnu



Detektor



Plastová základna

Montážní poloha musí splňovat následující požadavky:

1. Když je výška instalace menší než 6 m a detektor je nainstalován na membráně, vzdálenost od spodní části detektoru ke stropu nesmí být větší než 0,3 m
2. Vzdálenost od detektoru k ventilačnímu otvoru musí být větší než 1,5 m, pokud je v místnosti klimatizace
3. Detektor musí být instalován ve vzdálenosti 0,6 m nad stěnou nebo nosíkem.

Ochranný rozsah detektoru a výpočet počtu detektorů, které by měly být instalovány v prostoru

Když je výška cílového prostoru 6-12 m, ochranný dosah je 60m²

Princip činnosti detektoru:

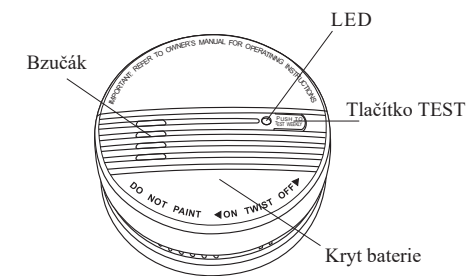
Detekce kouře může být splněna optickým klamem, je zde dvojice infračerveného vysílače a přijímače, jejich vystřelovací úhel je kolem 120°, když není přítomen kouř, přijímač nemůže přijímat infračervené světlo z vysílače, takže nebude k dispozici žádný výstup napětí z následujícího obvodu. Když je kouř přítomen, kouř vstupuje do optického klamu a rozptýlí infračervené světlo z vysílače. Přijímač přijme rozptýlené infračervené světlo a vytvoří výstupní napětí v následujícím obvodu, čím je kouř hustší, tím je rozptýlenější a napětí je vyšší. Když napětí dosáhne přednastavené hodnoty, detektor vyšle poplachový signál a spustí se poplach.

Když je výška cílového prostoru pod 6 m, ochranný dosah je 40m²

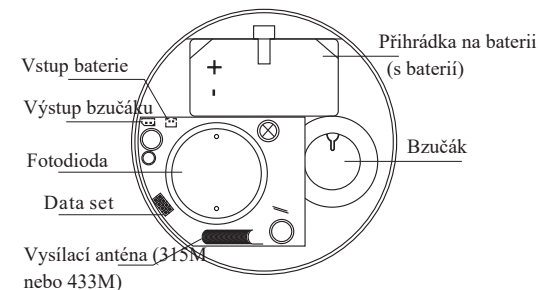
Množství detektorů = $\frac{\text{Detekční rozsah}}{\text{Ochranná oblast pro každý detektor}}$

Nastavení

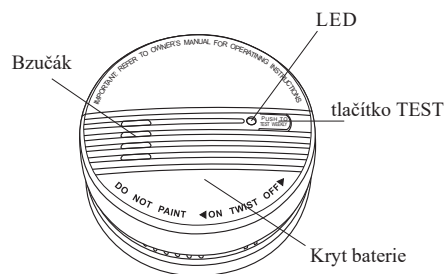
Stiskněte tlačítko TEST na 0,5 sekundy, bzučák vyšle jeden zvuk „Di“ a poté vyšle signál bezdrátového kouřového poplachu. Držte stisknuté tlačítko TEST, bzučák vydá tři zvuky „Di, Di, Di“ a opakuje to každých 1,5 sekundy, rozsvítí se červená LED alarmu, což znamená, že detektor funguje dobře, detektor se po uvolnění tlačítka vrátí do normálního pracovního stavu



Součásti



6. Nastavení a operace



1. LED status:

Po připojení napájení červená LED 10x blikne jako autokontrola, poté detektor přejde do funkčního stavu. Během normální práce zelená LED blikne jednou každých 60 sekund.

Když je napětí nízké, zelená LED a červená LED budou blikat současně každých 30 sekund. Během stavu alarmu nebo stavu testu svítí červená LED.

2. Stav bzučáku:

Výstražný tón požárního poplachu: rychlé 3 tóny „Di Di Di“ a opakuje se každých 1,5 sekundy.

Tón upozornění na potíže: 1 krátký zvuk „Di“ a opakuje se každých 25 sekund.

Tón upozornění na poruchu detektoru: bzučák vysílá zvuk každé 4 sekundy.

3. Funkce samotestu alarmu:

Detektor po připojení k napájení přejde do normálního provozního stavu, zelená LED blikne 1x každých 60 sekund. Stiskněte tlačítko TEST, bzučák vydá zvuk alarmu a červená LED zůstane svítit, uvolněte tlačítko TEST a detektor se vrátí do normálního pracovního stavu. (Důrazně doporučujeme 1 kontrolu každý měsíc).

7. Analýza problémů a jejich řešení

Problém	Příčina	Řešení	Note
Alarm spuštěn po připojení napájení	Detektor v nestabilním stavu	Stiskněte tlačítko TEST na déle než 3 sekundy nebo znovu připojte napájení	
	Silný kouřový prach nebo vlhkost v místnosti	Po rozptýlení kouřového prachu a vlhkosti znovu připojte napájení	
	Poškození v obvodu	Vraťte výrobek k opravě	
Bzučák nevydává žádný zvuk nebo velmi slabý zvuk při spuštění alarmu	Nízký výkon baterie	Vyměňte baterii za stejný typ	
	Poškození v bzučáku	Vraťte výrobek k opravě	
Žádný alarm po stisknutí tlačítka TEST	Špatné připojení baterie	Znovu připojte baterii	
	Nízký výkon baterie	Vyměňte baterii za stejný typ	

4. Obnova požární ochrany:

Po spuštění požárního poplachu stiskněte na 3 sekundy tlačítko TEST, poté se detektor vrátí do normálního provozního stavu. Nebo znovu připojte napájení, aby se detektor vrátil do normálního provozu.

5. Funkce požárního poplachu:

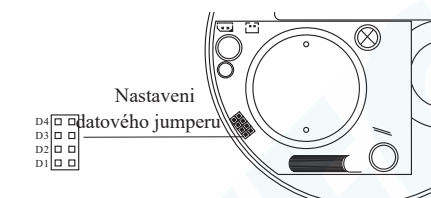
Když okolní hustota kouře dosáhne přednastavené hodnoty, detektor do 3 sekund vyšle signál požárního poplachu a červená LED zůstane svítit, bzučák spustí zvukový poplach, když podržíte stisknuté tlačítko TEST po dobu 3 sekund, detektor se vrátí do normálního stavu detekce.

6. Funkce upozornění na nízkou spotřebu energie:

Detektor má funkci kontroly nízkého napětí, když je napětí baterie nižší než 2,8V, detektor vysílá varovný zvuk (krátký DI zvuk) a současně bliká zelená a červená LED každých 30 sekund.

7. Nastavení datového jumperu:

Správné datové kódy lze získat nastavením propojky na "DATA SET", pak ústředna rozpozná kódy: D1 \D2\D3\D4



Data set



Vysoká úroveň: prázdný jumper znamená vysokou úroveň



Nízká úroveň: připojený kolík propojky znamená nízkou úroveň (propojky jsou součástí balení)

8. Údržba

- Po instalaci a zapnutém detektoru stiskněte tlačítko TEST pro normální test jednou týdně, pokud se vyskytnou problémy, proveďte včasnou kontrolu, nebo vraťte výrobek k opravě.
 - Životnost baterie může být obvykle více než 3 roky, ale nepříznivé prostředí, jako je vysoká teplota a vlhkost, může zkrátit její životnost.
 - Vyměňte prosím stejný typ baterie, když detektor vysílá signál nízkého výkonu podle následujících kroků:
 - Zatlačením otevřete kryt baterie
 - Vyjměte starou baterii z přihrádky
 - Vložte novou baterii, dávejte pozor na polaritu
 - Zatlačte zpět kryt baterie
 - Po dokončení výměny baterie stiskněte tlačítko TEST, pokud se ozve zvukový a světelný alarm, výměna baterie byla úspěšná.
 - Detektor by měl být před vlastní instalací dobře chráněn, aby se zabránilo prachu, vlhkosti a korozi.
4. Prosím, nerozebírejte detektor pro vlastní úpravy či opravy, když se vyskytnou potíže. Pro rychlý servis kontaktujte svého prodejce.

9. Poznámky

Doporučení

- Po skutečném požárním poplachu vyměňte baterii za novou.
- Po 10 letech provozu doporučujeme vyměnit detektor za nový.

Varování

- Prosím, neinstalujte detektor do prostoru s vysokou teplotou nebo silnými sazemi a udržujte okolní vzduch čistý.
- Vyhnete se hromadnému skladování barev nebo ředidel, které budou produkovat koloidní suspendované látky, aby byl detektor zaručen normální provoz.
- Tento produkt je domácí fotoelektrický detektor kouře pro detekci požárního poplachu, může vysílat zvukové a světelné upozornění, ale nemůže uhasit požár!