

DS9360 TriTech mennyezeti, kombinált passzív infra és mikrohullámú mozgásérzékelő

1.0 Általános leírás

A DS9360 egy mikroprocesszor alapú Tri-Technológiás passzív infravörös és mikrohullámú mozgásérzékelő. A lefedettség olyan érzékelési zónákból áll, amelyek kör alakú látómezőt formálnak. Önteszt és felügyelt áramkörök szavatolják a megbízható működést a különféle telepítési körülmények között. Az eredmény egy kiemelkedő teljesítményű, téves riasztásoktól mentesen működő érzékelő.

2.0 Műszaki adatok

- **Látómező:** 360° 18.3 m átmérőjű látómező 2.4-5.5 m magas födémre történő szerelés esetében. A lefedettségi minta 69 zónát foglal magába 16 fő zónába csoportosítva, illetve az érzékelőből kiinduló maga alá látó zónát (szabotázs). Minden egyes fő csoport 9.2 m hosszú 1.3 m széles 9.2 m-nél. A mennyezet magasságának függvényében két optikai modul választható.
 - **Bemeneti feszültség:** 6.0-15.0 V DC; 18 mA nyugalmi, 75 mA riasztási ha a LED engedélyezve van.
 - **Nyugalmi feszültség:** Nincs belső készenléti tápforrás. Csatlakoztasson megfelelő áramellátást biztosító DC áramforrást arra az esetre, ha az elsődleges meghibásodik. 18 mA-H szükséges nyugalmi állapotban óránként.
- Az UL tanúsítvány szerinti telepítésekénél 72mA készenléti áramfelvételt kell biztosítani.
- **Érzékenység:** Helyszínen állítható közepes vagy magas érzékenységre.
 - **Riasztás relé:** Csendes működésű záróérintkezős relé. Névleges kontaktusok: 28 V DC-nál legfeljebb 125 mA egyenáramú ellenálló töltésekhez.

Ne használja kondenzátoros vagy indukciós terhelésekkel.

- **Szabotázs védelem:** Alaphelyzetben zárt (fedél a helyén) szabotázs kapcsoló (száraz kontaktus) Névleges kontaktus 28 V DC-nál legfeljebb 125 mA.

- **Hőmérsékleti tartomány:** Tárolási és működési tartomány -40- +49°C, az

UL tanúsítvány szerinti előírások szerint a hőmérsékleti tartomány 0 - +49°C.

Szerelő aljzat

3.0 Telepítési szempontok

- Soha ne végezzen telepítést olyan környezetben, amely riasztási helyzetet okozhat egy technológián belül. A jó telepítés kikapcsolt LED-el kezdődik, amikor nincs mozgó célpont. Ne működtesse a rendszert,

ha a háromszínű

LED folyamatos vagy szaggatott zölden, sárgán vagy pirosan világít.

- Tarsa távol az érzékelőtől a külső forgalomtól (utak/fasorok). **Jegyezze meg:**

A mikrohullámú energia áthatol üvegen és a legtöbb nem-fémes nyílászárón.

Kerülje a telepítést olyan helyen, ahol a hatóterületen belül rendszeresen

mozgó gép (pl. mennyezeti ventilátor) működik.

4.0 Szerelés

Válasszon olyan helyet, ahol nagy valószínűséggel érzékelhető a hatóterületen

keresztben és az alatt mozgó behatoló. **A javasolt szerelési magasság 2.4-5.5**

m).

- A felületnek szilártnak és vibráció mentesnek kell lennie (pl. a mozgó falburkolatot rögzíteni kell, ha a burkolat feletti területet HVAC rendszer levegő-visszavezetésre használják).

- Jobbról balra csavarva vegye le a fedelet. A fedél egyik része továbbra is az érzékelő aljzatához csatlakozik. Ne próbálja meg teljesen eltávolítani a fedelet.

- Távolítsa el az aljzatot a hátlapról úgy, hogy a hátlapon lévő két kioldó fület

befelé nyomja, miközben kiemeli a hátlapot az aljzatról.

Ötlet: Szétszerelés közben mozgassa finoman a hátlapot jobbra balra, hogy megszüntesse hátlap és az aljzat közti kimenő tűskék tapadását.

- Szükség szerint vezesse el a vezetékeket az aljzat hátlapjához a központi nyíláson keresztül.

Megjegyzés: Minden vezetékét áramtalanítsa a vezetékelés előtt.

- Szilárdan rögzítse az aljzatot. Helyi előírásoknak megfelelően az aljzatot rögzítheti a mennyezethez horgonyokkal, „mollies“-val, vagy szárnyas csavarral.

Emellett szerelhető 4"-os nyolcszögletű elektromos dobozba is.

Megjegyzés: A DS9360 aljzat nem teljesen illeszkedik a 4"-os kocka dobozba.

Ahol fontos az esztétikus látvány, ott 4"-os nyolcszögletű doboz javasolt.

Ötlet: Eltávolítható mennyezeti burkolatra nem javasolt a felszerelés, hacsak

nem készül egy szendvics az aljzataból, a mennyezeti burkolatból és a burkolat mögötti hátlapból. A 4"-os nyolcszögletű és kocka dobozok megfelelő hátlapot biztosítanak (ha pl. csavart és szárnyas anyát használ).

5.0 Optikai modul kiválasztása

- Helyezze vissza a hátlapot az aljzatba.
- A padlótól mérve 2.4 - 4.0 m magas mennyezetek esetében használja

AR8-13 jelölésű optikai modult. Ez a jelölés a a két optikai modul föl mellett található.

A 4.0 - 5.5 m magas mennyezeteknél használja az AR 13-18 jelölésű

optikai modult.

Az optikai modul cseréjéhez tolja a fület az érzékelő közepe felé amíg a modul szabadon kipattan az áramköri lapból . Az új modult a fületől tartva pattintsa be a helyére.

Kerülje az ujjlenyomatokat a tükör felszínén. Ha a tükörfelület bármely módon beszennyeződik, tiszta, puha ronggyal és bármilyen hagyományos ablaktisztítóval megtisztítható.

6.0 Vezetékelés

FIGYELEM: CSAK AZ ÖSSZES KAPCSOLÁS BEKÖTÉSE ÉS ÁTVIZSGÁLÁSA

UTÁN KAPCSOLJA BE A TÁPFESZÜLTSEGET

Megjegyzés: Ne tekercseljen túlvezetékes érzékelőt.

TÁP RIASZTÁS SZABOTÁZS

H
B
A
I

- **Kivezetés 1(-) és 2(+):** Feszültség határ 6-15 V DC. Legalább #22 AWG

(0.8mm) vezetékpárt alkalmazzon az egység és a feszültségforrás között.

- **Kivezetés 3(NO), 4(C) és 5(NC):** Névleges riasztó relé kontaktusok 125 mA, 28 VDC

egyenáramú ellenálló töltésekhez. Alaphelyzetben zárt áramkörökhöz a 4 és 5 kivezetést használja. *Ne használja kondenzátoros vagy indukciós terhelésekkel.*

- **Kivezetés 6 (T) és 7 (T):** Alaphelyzetben zárt szabotázsvédelmi kontaktus névleges 28 V DC, 125mA.

- **Kivezetés 8 (TR):** szilárd állapotú hiba kimenet. Kösse a földkábelhez(-), ha az érzékelő hiba üzemmódban van.

7.0 Konfiguráló jumper beállítások

7.1 LED működés

- **BE :** Lehetővé teszi, hogy a riasztás/teszt LED jelezze a PIR, a mikrohullám és riasztási állapotokat.
- **KI :** A LED a riasztáskor nem működik, de jelzi a felügyeleti zavar állapotot.

Jelölések : Csak zöld = a PIR mozgást érzékelt.

Zöld + sárga + piros = a mikrohullám mozgást érzékelt.

Csak piros = riasztási állapot

7.2 PIR érzékenységi módok

Az érzékenységi módok a kívánt látómező típusától és a telepítési körülményektől függenek.

- **Közepes érzékenység (I):** Ez a beállítás tolerálja környezeti szélsőségeket, de a riasztás előidézéséhez nagy terjedelmű behatoló mozgásra van szükség.

- **Magas érzékenység (H):** A legtöbb telepítéshez javasolt beállítás.

Olyan helyeken használja, ahol a behatoló várhatóan a védett területnek csak kis részét érinti. Ez a beállítás normál környezetet tolerál.

Az érzékelő magas érzékenységi módban kerül szállításra.

7.3 Mikrohullám beállítás

Megjegyzés: A fedőlemez eltávolítása /visszaillesztése után feltétlenül várjon egy percet, hogy az érzékelő mikrohullám kiosztása beálljon és további

5 másodpercet az ezt követő lépésteszt végrehajtásával.

- Kapcsolja ki a háromszínű LED-t a lépésteszt előtt.

- A lépéstesztet a működési terület **legtávolabbi** sarkában kezdje el.

Haladjon kívülről befelé a védendő területen és figyelje a három színű LED

kijelzőt. A mikrohullámú mező szélét a LED első, három színű mikrohullám

aktiválódása határozza meg (vagy az első piros felvillanás, ha a zöld PIR LED aktiválódik először).

- Ha a megfelelő hatókört nem sikerült elérni, **kismértékben**

módosítsa a mikrohullámú hatókör beállítás. Folytassa a lépés-tesztet

(egy percet várva a fedőlemez levétele/ visszahelyezése után) mindaddig, amíg a hatókör állításával a kívánt látómező

legtávolabbi szélét is sikerül pontosan meghatározni.

Ne állítson be a kívánatosnál nagyobb

mikrohullámú hatókört. Ebben az

esetben az érzékelő képes lesz a látómezőn kívüli mozgás érzékelésére.

- Az érzékelési mező határainak meghatározásához végezze el a lépéstesztet minden irányból.

8.0 Felügyeleti jellemzők

LED

OK

Folyamatos piros

Villogó piros(4 pulzusos frekvencia

Villogó piros

Folyamatos zöld

Folyamatos zöld+sárga+piros

Érzékelő riasztás

Mikrohullám aktiválódás (lépéstezt)

PIR aktiválódás (lépéstezt)

Bekapcsolás utáni melegedési fázis

Mikrohullám vagy PIR hiba.

Cserélje ki az egységet .

A felügyeleti jellemzők az alábbiak szerint működnek:

- **PIR/Mikrohullám:** Ezeknek az alrendszernek a teljes áramköri működése átlagosan hat óránként átvizsgálásra kerül. Ha a PIR vagy a mikrohullámú alrendszer meghibásodik, a piros LED ciklusonként négyszer villog és az érzékelőt ki kell cserélni.
- **Alapértelmezés:** Az érzékelő a PIR technológiát tekinti alapértelmezettnek, ha a mikrohullámú alrendszer meghibásodik.

9.0 Egyéb információ

9.1 Rombolásvédő csavar

- A fedéllemez felhelyezése és lezárása után az egész berendezés biztosítható a melléklet rombolásvédő csavarral.

9.2 Optikai modul kitakarása

- Az érzékelő optikai moduljának minden egyes szegmense lehúzható maszkokkal rendelkezik, lehetővé téve a látómező testreszabását, vagy olyan tárgyak felületének kitakarását, amelyek termikus zavarokat okozhatnak. A maszkok öntapadósak és az optikai modul alakjához igazodnak.
- Egyes zónák vagy zónacsoprtok kitakarásához távolítsa el a zónának megfelelő maszkot, és ragassza fel a tükör szegmensre. a 10.0 pont alapján (DS9360 tükör modulok a minta referenciához) határozza meg a tükör szegmenseket is a zónákat.

9.3 Karbantartás

- Legalább évente ellenőrizni kell a hatókört és a látómezőt.
- A napi működés zavartalansága érdekében a végfelhasználót ki kell oktatni, hogyan haladjon keresztül a látómező szélén. Ez biztosítja a kimenő riasztást a rendszer élesítése előtt.

9.4 U. S. Szabadalmi Számok

- A DS9360-t a következő U.S. szabadalmak védik: #5,450,462

10.0 DS9360 tükör modulok a minta referenciához

FELÜLNÉZET

OLDALNÉZET

A kitakarni kívánt zóna helyzete függ az érzékelő elhelyezkedésétől. Ezért mielőtt eltávolítja a tükröt az érzékelőről határozza meg a kitakarni kívánt tükör

felületét. A tükör visszahelyezésekor ügyeljen arra, hogy ugyanabba az irányba nézzen, mint mielőtt eltávolította.

Mielőtt hozzákezd a kitakaráshoz, győződjön meg róla, hogy a megfelelő tükröt választotta. A kitakarás eltávolításakor, sok ragasztó megrongálhatja a tükör felületét, illetve a visszamaradó anyagok csökkenthetik az érzékelési teljesítményt.

Ne hagyjon újlenyomatokat a tükör felszínén. Ha az mégis beszenyeződne, vagy bármimódon elváltozna, tiszta puha ronggyal és bármilyen hagyományos ablaktisztítóval tisztítsa meg.

A DS9360-t az alábbi szabadalmak védik: #4660024, #4764755, #5077548, #5208567, #5262783, #5450062.



