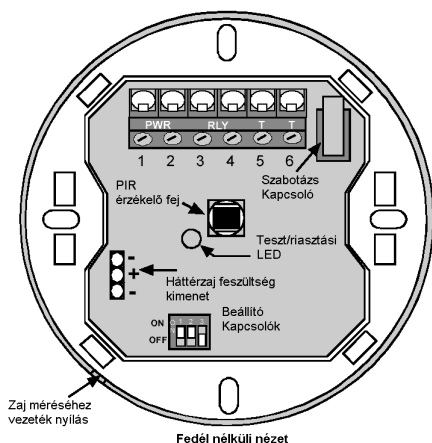


Telepítési utasítás DS936 mennyezetre szerelhető passzív infravörös mozgásérzékelő

Általános információk

A DS936 egy lapos kivitelű mennyezetre szerelhető passzív infravörös behatolás érzékelő, ami váltott polaritású impulzus számlálót használ. Beállítható fresnel lencsét használ a 7,2 m-es átmérőjű lefedettség biztosításához. Szerelhető felületre, félig süllyesztve közvetlenül a mennyezetre.

- Tápfeszültség: 10-15 VDC polaritás független; 12 VDC esetén 15 mA.
- Készenléti tápfeszültség: nincs belső készenléti akkumulátor. A készüléket olyan tápforrásokhoz kell csatlakoztatni, ami képes feszültség szolgáltatásra akkor is, ha kiesik az elsődleges tápellátás. Készenléti üzemóránként 15 mA-óra szükséges.
- Szerelési magasság: 2,1-3,7 m, mennyezetre.
- Fedési terület: 360°-os fedési területet biztosít (a fedési terület kb. a szerelési magasság kétszerese. Lásd a fedési terület rajzot a 2. oldalon.)
- Érzékenység: beállítható normál, közepes, vagy magas érzékenységre.
- Beállíthatóság: $\pm 15^\circ$ elforgatás a lencse mozgásával.
- Riasztási relé: alaphelyzetben zárt működés, és 4,7 ohm ellenállás védi a relé kontaktussal sorba kötve. A reed relé kontaktusok terhelése maximum 28 VDC, 125 mA DC, ohmos terhelések esetén.
- Szabotázs jelzés: alaphelyzetben zárt szabotázs jelző kapcsolók 28 VDC 125 mA-re méretezve.
- LED működése: DIP kapcsolóval be / ki kapcsolható.
- Üzemi hőmérséklet: a tárolási és üzemi hőmérséklet 29°C -tól $+59^\circ\text{C}$. U.L. listás követelmények esetén a hőmérséklet tartomány 0-tól $+49^\circ\text{C}$.
- Opció: TC6000 tesz tvezeték.



2.0 Szerelés

Kerülje a közvetlen meleg, huzatokat, ablakokat, kis állatokat, légkondicionáló kimeneteket, hőforrásokat, közvetlen napfényt.



Ne feledje, hogy a készülék nem érzékel üvegen keresztül, a legjobb érzékelés a fedési terület keresztezésével történik. Ha kettő, vagy több érzékelőt használ, a legjobb fedési terület érdekében keresztezze a sugarakat.

A DS936 érzékelőt úgy tervezték, hogy közvetlenül a mennyezet felületére lehessen szerelni, vagy süllyesztve bármelyik 88,9 mm-es szabványos nyolcszögletű villamos kötés dobozba.

- Válasszon olyan helyszínt, ahonnan az érzékelő valószínűleg észleli a fedési területen keresztül haladó behatolót. Az ajánlott szerelési magasság 2,4-5,5 m.

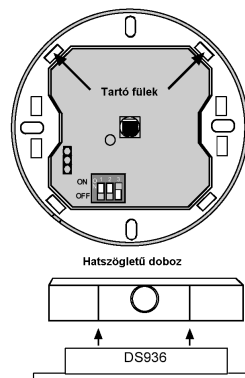


A szerelési felületnek szilárdnak és rezgésmentesnek kell lennie.

- Szedje le a fedelet úgy, hogy finoman lepatintja a talpról egy csavarhúzó segítségével.
- Húzza keresztül a vezetékét a sorkapocs közelében lévő vezeték bemeneti nyíláson.
- A burkolatot sablonként használva jelölje be a rögzítő csavarok helyét és kapassa be a rögzítő csavarokat.
- Szilárdan rögzítse az érzékelőt a szerelési felületen.

Süllyesztett szerelés nyolcszögű kötésdobozzal

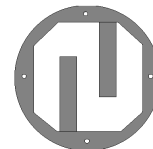
- Amikor a DS936 érzékelőt 89mm-es szabványos nyolcszögletű villamos kötésdobozzal szerelik, akkor szedje le a talpról az áramköri lap tartót úgy, hogy kipattintja a tartó patentokat az ujjával, és a paneltartó szerelvényt kitolja a mutatóujjával. A talpat félre kell tenni, vagy meg kell őrizni esetleges jövőbeli használatra.
- Szükség szerint húzza be a vezetékét a dobozba, és vezesse keresztül a vezeték bemeneten.
- Szerelje az áramköri lap tartó szerelvényt a dobozra.



Süllyesztett szerelés villamos kötésdoboz nélkül:

A DS936 szerelhető süllyesztve a nyolcszögű kötésdoboz használata nélkül is a mellékelt süllyesztve szerelő gyűrű használatával.

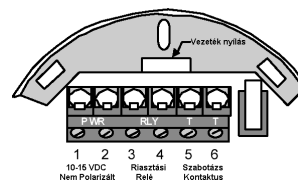
- Szedje le az áramkör tartó szerelvényt a talpról úgy, hogy kipattintja a tartófüleket a hüvelyk ujjával, a mutató ujjával pedig kitolja az áramköri lap tartó szerelvényt.
- A süllyesztve szerelő gyűrű belső kivágását sablonként használva készítsen 70*67 mm széles nyílást a szerelési felületre.
- Vezesse keresztül a vezetékét a nyíláson és a gyűrűn.
- A gyűrűt helyezze el a nyílás fölött, és hajlítsa a tartófüleket a nyílásba a szerelési lyuk köré úgy, hogy a gyűrű stabilan nekifeszüljön a felületnek.
- Fűzze keresztül a vezetékét a vezeték bemeneti lyukon.
- A mellékelt csavarok használatával rögzítse az érzékelőt a gyűrűhöz.



3.0 Vezetékezés

- Kösse be a vezetékeket az itt látható módon.
- A tápfeszültséget csak a vezetékek és a bekötések ellenőrzése után kapcsolja rá a készülékre.

- Az 1, 2 sorkapocs feszültség határa 10-15 VDC, a kapcsokon mérve. Ne használjon 0,8 mm-nél kisebb vezetékpart a készülék és a tápforrás között.

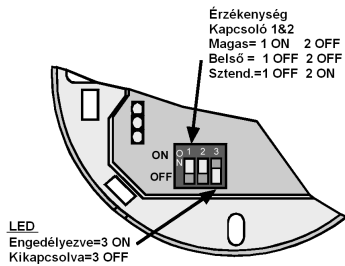


- Csatlakoztasson alaphelyzetben zárt betörésjelző riasztóburkot a 3 és 4 kapcsokhoz.
- Csatlakoztasson alaphelyzetben zárt szabotázs jelző áramkört az 5 és 6 kapcsokhoz. A szabotázs jelző kontaktusok méretezése 28 VDC 0,125A.



a főlsleges vezetékét ne tekerje fel a készülék belsejében.

4.0 Konfigurációs kapcsoló beállítások



Érzékenység:

A DS936 lehetővé teszi az érzékenységi üzemmódok kiválasztását a kívánt fedési terület típusától és a telepítési környezettől függően.

- Normál érzékenység (STD): ennél a beállításnál elviseli a környezet szélsőséges változásait, de a riasztás eléréséhez a behatoló legtöbb mozgására van szükség.
- Belső érzékenység (INT): ez a javasolt beállítás a legtöbb telepítéshez. Használja olyan helyeken, ahol a behatoló várhatóan a védett területnek csak egy kis részét fogja érinteni. Ennél a beállításnál a normál környezeti változásokat tűri el.
- Magas érzékenység: ez a beállítás a gyors behatoló érzékelésre való. Csak rendkívül nyugodt környezetekben használják, ahol nem fordul elő huzat a mennyezet közelében, valamint nincsenek hő- és megvilágítási zavarok.



Habár az érzékenységi üzemmódok a környezet által okozott riasztásokkal szemben különböző fokú tűrőképességet biztosítanak, a telepítőnek gondoskodnia kell arról, hogy a háttérzaj feszültség csúcsértékei ne haladják meg a $\pm 0,2$ VDC értéket.

LED működése:

Ha a lépésteszt / riasztás LED működése nem szükséges a telepítést követően, akkor a LED letiltható azáltal, hogy a 3. konfigurációs kapcsolót OFF helyzetbe kapcsolja.

5.0 Beállítás és lépésteszt

- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a készülékre.

- A tápfeszültség fölkapcsolása után várjon legalább 2 percet, mielőtt elkezdene a lépéstesztet.



A lépéstesztet az itt látható módon, a fedési területen keresztül kell végezni.

- A fedési terület szélét az jelzi, amikor először bekapcsol a riasztási / teszt LED (és ha rákapcsolta, akkor az opcionális Sonalert™ is).

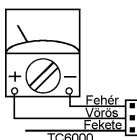
- Végezzen lépéstesztet minden irányból a készülékkel, hogy meghatározza az érzékelés szélét.

- Az érzékelési terület $\pm 15^\circ$ mértékben beállítható a lencse forgatásával. Helyezze egy kis csavarhúzó élét a lencsén lévő részbe és finoman forgassa a lencsét a kívánt irányba.

6.0 Végso tesztelés

A műszeres jelzések fontosak a háttér zaj szintek meghatározásakor és az érzékenység határértékek megszabásakor.

- Csatlakoztasson egy 20000 ohm/V (vagy nagyobb) belső ellenállású DC feszültség mérőt az ábrázolt módon a háttérzaj feszültség csatlakozó tűskékre. A műszer mérőhatárát állítsa be kb. 5 VDC értékre.



Vezesse keresztül a műszer vezetékeit a talpon lévő résen (a TC6000 használata ajánlatos, de nem elengedhetetlen a műszer használatához).

- Helyezze vissza a fedőlap szerelvényét.
- A háttérzaj, illetve a mért feszültség alap referencia szintje kb. 2,0 VDC. Ezáltal a nyugodt környezetben történő telepítés esetén folyamatos 1,8 - 2,2 VDC közötti feszültség mérhető.
- A referencia szinthez képest 0,75 VDC értéknél nagyobb feszültségváltozások kívánatosak a jó érzékelési teljesítményhez. Ha a változások kisebbek $\pm 0,75$ VDC értéknél, akkor lehetséges, hogy a készülék nem fog reagálni ilyen távolságból, amennyiben nagyon kicsi a hőmérséklet különbség a behatoló és a háttér között.
- Kapcsolja be az összes fűtő- és hűtő készüléket, ami általában működik a védelem ideje alatt. Álljon távol a készüléktől, a fedési területen kívülre, azután figyelje a háttér zajt legalább 3 percig.
- A méréseknek nem szabad $\pm 0,2$ VDC-nél nagyobb értékkel eltérnie a referencia szinttől. Ha ezen a határértéken kívüli értéket mér, akkor szüntesse meg a zavar forrását, kissé forgassa el a készüléket, vagy fedje le az érintett lencse szegmenseket.

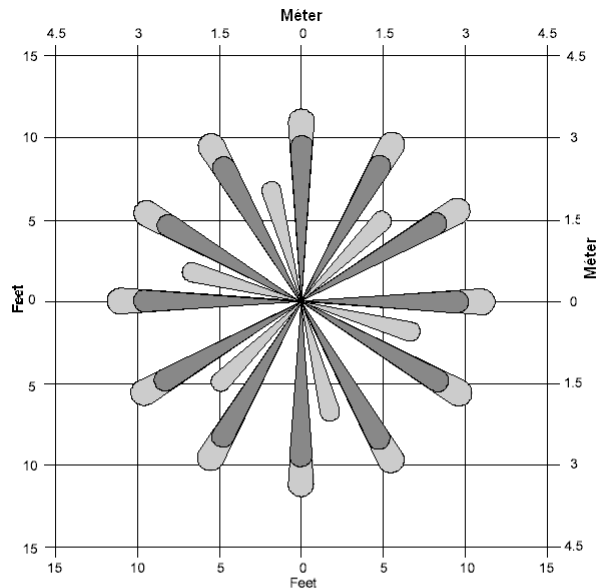
7.0 Egyéb információk

Karbantartás

- Az érzékenységet és a fedési területet legalább évente egyszer ellenőrizni kell, az 5.0 rész alapján (Beállítás és Lépésteszt).
- A folyamatos mindennapos üzemelés ellenőrzése érdekében a felhasználót ki kell oktatni arra, hogy minden nap hajtson végre lépéstesztet a fedési terület legtovábbi pontjain. Ez riasztás kimenetet biztosít a rendszer élesítése előtt.

8.0 Fedési terület

Sztenderd beállítás Felülnézet



Oldalnézet

