

Esőjelző (kivétel 12 V váltó/egyen)

Rend. sz. 18 76 21
CON-REGME-12V

Teljesítmény jellemzők

- ▶ Biztos működésű elektrolitikus mérési elv

A mérés elve

- ▶ Felismeri a csapadékot eső vagy hó formájában
- ▶ Üzemi feszültség: 12 - 15 V egyen/váltó
- ▶ Nagy, fűtött érzékelőfelület a gyorsabb

leszáradás és a téli használat céljára

- ▶ Potenciálmentes kapcsolókimenet (jelfogó) 30V/4A
- ▶ Beállítható érzékenység és kapcsolási viselkedés
- ▶ Univerzális fali-/árboctartó tartozék

Tipikus alkalmazási területek

- ▶ Mezőgazdaság és kertészet
- ▶ Szellőzőnyílások és tetőablakok vezérlése
- ▶ Automatika-kapcsoló előtétők és redőnyök számára
- ▶ Épületvezérlési technika, időjárásállomások

Funkciók ismertetése

A nagy érzékelőfelület esőre vagy hóra reagál. A kapcsoló polarítása és az érzékenység beállítható. A bekapcsolható fűtés megakadályozza a jegesedést, harmatosodást, és gyorsítja a száradást. A legérzékenyebb beállításban a készülék még köd jelzésére is alkalmas. A tartozékként rendelhető árboctartó, ill. falitartó egyszerű felszerelést biztosít. Tipikus alkalmazási területek adódnak a kertészetekben, a mezőgazdaságban, az épülettechnikában, de a házban és a kertben is.

Használat

Az esőjelző egy jelfogóérintkezővel van ellátva maximum 30 V egyen-/váltó-kisfeszültség kapcsolására, amellyel kapcsolókészülékeket, például előtétők vezérlőkészülékét lehet működtetni. Az érzékenység széles tartományban állítható. A készülék fűtéssel is el van látva a gyorsabb leszáradás, és a hó felismerése céljából.

Felszerelés



Az esőjelzőt csak megbízott szakember szerelheti fel. Vegye figyelembe a vonatkozó biztonsági előírásokat. Az esőjelző falra vagy árboctartóra szerelhető fel egy tartóval. Ha nem alkalmazzuk a tartót, akkor a felszerelés szögének feltétlenül kb. 30°-ot kell bezárnia a vízszintessel. Az érzékelőfelület csúcsai lefelé nézzenek. Az esőjelzőt egy szabadon hozzáférhető helyen szereltesse fel. A csepegő víz erősen károsíthatja a visszakapcsolást, vagy állandó be- és kikapcsoláshoz vezethet.

Csatlakoztatás

Az érzékelő fedelének a lecsavarozása után vezesse be a vezérlőkábelt az M16-os csavaros kábelbevezetőbe. A VCC és GND kapcsokra kell kötni az üzemi feszültséget. Az NC, COM és NO kapcsokra kapcsolódik a potenciálmentes váltóérintkező.

Ápolás

Az esőjelző messzemenően karbantartásmentes készülék. Az érzékelőfelületet adott esetben alkalmanként (pl. évente egyszer, a felszerelés helyétől függően) egy nedves ruhával tisztítsa meg. Tartós jelzés esetén, ha ráadásul nem is esik az eső, erős szennyződést kell feltételezni.

ELŐVIGYÁZATOSSÁGI INTÉZKEDÉSEK:

- ▶ A készülék csak kisfeszültségre alkalmas, ezért nem szabad a hálózati feszültséggel működtetni.
- ▶ A jelfogóérintkező csak kisfeszültségre van tervezve, és nem kerülhet érintkezésbe a hálózati feszültséggel.
- ▶ A védelmi mód csak sértetlen és hiánytalan ház mellett áll fenn, a fedél és a tömszelence csavarjai legyenek jól meghúzva, a fedél tömítése ne legyen megszakadva az érzékelő fedelénél.
- ▶ A felhasználónak kell megvizsgálnia a készülék alkalmasságát az adott esetre.

Műszaki adatok Hőmérsékletmérés

Üzemi feszültség:..... 12V váltó/egyenfeszültség +10%

Áramfelvétel 60 mA

Fűtés 80-300 mA (PTC)

A mérés elve elektrolitikus váltóárammérés

Az érintkezők terhelhetősége max. 30V= / 4 A

Csatlakozókapcsok: 0,5 mm - 1,5 mm2 kapocs huzalvédelemmel

Méreték 80 mm x 82 mm x 58 mm

Szerelőfuratok távolsága, vízszintes: 50 mm, függőleges: 70 mm, átmérő: 4,3 mm

Kábelbevezető M16

Ház ABS, védelmi mód IP54

Elektromágneses összeegyeztethetőség Zavarkibocsátás Zavartűrési : 89/336/EWG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-1

A szállítás tartalma Esőjelző házban, csavaros tömszelence/vakfedél, fedélcsavarok és dokumentáció Külön rendelhető tartozék fali-/árboctartó rend. sz. REGME-WAHA A műszaki adatok megváltoztatásának a joga fenntartva.

Beállítások

Kimenőjel-adó (opcionális): a kapcsolásra (BUZ és GND érintkező) csatlakoztatható egy passzív piezo-jeladó. A jel állapota (hangjel száraz vagy nedves esetben) az S1-S2 vagy az S2-S3 áthidalóval állítható be. Az S2-S3 alapbeállításban a jeladó eső esetében inaktív.

Kapcsolási viselkedés: A jelfogó kapcsolási viselkedése (eső esetén meghúz vagy elenged) a T1-T2 vagy a T2-T3 áthidalóval állítható be. A gyári beállításban a T1-T2 áthidaló fel van dugva, és a jelfogó meghúz, ha nedves az érzékelő felülete.

Fűtés: Az érzékelőfelület fűtést kap, ha fel van dugva a HZ1-HZ2 áthidaló. A gyors leszáradás és a fagyponthoz alatti használat biztosítására a fűtésnek is bekapcsolva kell lennie. Köd felismerése érdekében le lehet kapcsolni a fűtést.

Az érzékenység beállítása: A potencióméterrel módosítani lehet a nedvességjelzés érzékenységét. Nagyobb érzékenységet érhet el, ha a potencióméter tengelyét az óramutató járásával ellentétes irányba forgatja (balra = magas érzékenység, jobbra = alacsony érzékenység). A normális esőjelzéshez a középállás a legalkalmasabb. Gondoljon arra, hogy a végállásokban nincs működés.

Kijelzés: A készüléken van egy zöld LED a működés jelzésére, és egy piros LED a kapcsolóállás jelzésére (a jelfogóérintkező átváltott).

Csatlakozóbekötés

Sorkapocs

REL NC kapcsolóérintkező nyitó

REL NO kapcsolóérintkező záró

REL CO kapcsolóérintkező kengyel

AC/DC üzemi feszültség váltó vagy +12V egyen +10%

AC/GND üzemi feszültség váltó vagy 0V

Áthidalók

Konfigurálás

1 S3 jeladó kapcsolási viselkedése (száraz)

2 S2 az S3, S1 középérintkezője

3 S1 jeladó kapcsolási viselkedése (nedves)

4 GND jeladó test

5 BUZ jeladó kimenet

6 T3 a jelfogó viselkedése (száraz)

7 T2 a T3, T1 középérintkezője

8 T1 jelfogó viselkedése (nedves)

9 HZ1 fűtés

10 HZ2 fűtés

Gyári beállítás: S3-S2 T1-T2 HZ1-HZ2

