

SENZOR DEŽJA

RS 12

ŠT. IZDELKA: 111 52 75



www.h-tronic.de



Senzor za dež RS 12 se odziva na dež, sneg in točo. Z elektronsko krmilno enoto lahko na primer

- Umaknite zaščito pred soncem ali markizo,
- Zaprite strešna okna ali
- poročajo samo o padavinah.

Ogrevalni sistem preprečuje nastanek ledu ali kondenzacije in zagotavlja zanesljivost delovanja.

1. Ciljna skupina, kvalifikacije

Kvalificirani električarji so usposobljeni za določeno področje svojega dela ter poznajo ustrezne standarde in predpise. Na podlagi svojega usposabljanja in izkušenj lahko izvajajo dela na električnih sistemih ter samostojno prepoznajo in se izognejo morebitnim nevarnostim.

Uporabniki so prebrali ta navodila za uporabo in se zavedajo možnih tveganj, povezanih z nepravilnim ravnanjem.

2. Varnost

2.1 Uporabljen zaslon

⚠ OPOZORILO

Možne so hude telesne poškodbe ali smrt.

- ▶ Ukrepi za preprečevanje

2.2 Predvidena uporaba

Senzor za dež se uporablja v zasebnih in komercialnih aplikacijah. Nameščen je na prostem ter zaznava in sporoča padavine. Senzor dežja je lahko povezan z elektronsko krmilno enoto. Vsaka druga ali daljša uporaba senzorja za dež je neprimerna. Spremembe so prepovedane.



Opomba

Nasveti za prijavo / koristne informacije

Tveganja zaradi električne energije

- Upoštevajte delovne parametre, glejte 3 Tehnični podatki.
- Nikoli ne priključite napetosti neposredno na sponko OUT.
- PG žrelo uporabite kot kabelsko žrelo.
- Uporabljajte samo izolirano orodje.
- Uporabljajte samo kable, ki so v brezhibnem stanju. Preverite, ali so kabli poškodovani in pretrgani. Okvarjene kable takoj zamenjajte.
- Kablov ne stiskajte ali zmečkajte.
- Senzorja za dež ne uporabljajte, če:
 - senzor za dež ali kabel sta poškodovana,
 - senzor za dež je odpadel,
 - tekočina je prišla v notranjost.

2.4 Previdnostni ukrepi za osebe z omejenimi sposobnostmi

- Osebe z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebe z nezadostnimi izkušnjami ali znanjem ne smejo namestiti ali električno priključiti senzorja za dež.
- Obstaja nevarnost zadušitve zaradi plastičnih vrečk in zaužitja. Otrokom preprečite dostop do embalažnega materiala.
- Otroci podcenjujejo nevarnost ravnanja z električnimi napravami. Nikoli ne puščajte otrok brez nadzora pri senzorju za dež. vidno.

2.5 Ravnanje v nujnih primerih

Odklopite napajanje senzorja za dež in z njim povezanih porabnikov:

- Tveganje za poškodbe,
- Nevarnost poškodbe senzorja za dež ali drugih predmetov.

V primeru nesreče takoj ukrepajte in po potrebi pokličite številko za klic v sili 112 v vsej EU.

-

3. Tehnični podatki

Temperatura okolja	-20 ... +60 °C
Dolžina	65 mm
Širina	50 mm
Višina	35 mm
Teža senzorja za dež	64 g
Teža kota	30 g
Delovna napetost	12 V DC
Poraba energije z ogrevanjem	največ 110 mA
Preklopni izhod (Out)	največ 100 mA
Zaščitni razred	IP65

4. Obseg dobave

- Senzor za dež
- 45° kot montaže
- 4 vijaki M 2,6 x 8 mm

5. Montaža

Namestitev senzorja za dež na montažni nosilec

1. Upoštevajte končni položaj montaže na mestu namestitve.
 2. Senzor za dež postavite na daljšo stran montažnega nosilca.
 3. Izmenično privijte 4 vijake M 2,6 x 8 mm.
- ✓ Senzor za dež je nameščen na montažni nosilec.

Namestitev senzorja za dež na kraju samem

- Na prostem,
- Površina senzorja navzgor,
- Konice vodnikov so obrnjene navzdol
- Montažni nosilec za naklon 45°, da padavine zlahka odtečejo.

💡 Namig

Uporabite pritrdilni material, primeren za ustrezno podlago.



a streha

strehaNaklonjen



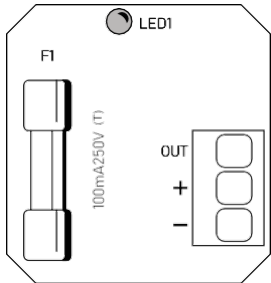
6. Oddaja v uporabo

6.1 Električna povezava

⚠ OPOZORILO

Zaradi nepravilne povezave je možen električni udar.

- ▶ Senzor za dež morajo priključiti usposobljeni električarji.
- ▶ Nepravilno ožičenje priključkov lahko privede do kratkega stika in poškodb ali materialne škode.



Slika 3 Razporeditev električnega priključka

Predpogoj:

- Senzor za dež je brez napajanja
- Izpraznitev shranjenih nabojev

Priključitev senzorja za dež:

1. Odvijte 4 vijake M 3 x 8 mm na vrhu ohišja in odstranite pokrov.
 2. Delovno napetost priključite na priključka plus (+) in minus (-) s pravilno polariteto.
 3. Namestite pokrov in izmenično privijte 4 M 3 x 8 mm vijake. To preprečuje, da bi tekočina prišla v notranjost.
- ✓ Senzor za dež je pripravljen za delovanje.

6.2 Preklopni izhod (Out)

Senzor za dež ima izhod OpenCollector (OC):

- Brez padavin (stanje pripravljenosti):ž Preklopni izhod OUT
- Padavine: Preklopni izhod OUT je preklopljen na potencial zemlje.

V senzor je vgrajena zaščitna dioda (freewheeling dioda).

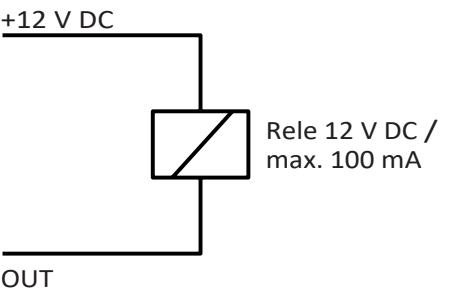
Senzor za dež lahko prek preklopnega izhoda (Out) priključite na senzorski vhod elektronske krmilne enote. Možne so na primer naslednje povezave:

- Rele
- Kontrolna lučka 12 V DC
- LED 12 V
- Nadzorni signal za PLC
-

Če želite preklopiti napajanje s senzorjem

za dež, priključite majhen rele na priključka plus (+) in OUT.

Če LED sveti rdeče, se mora odzvati tudi priključeni rele.



Slika 4 Primer relejne povezave

6.3 Izpiti

Preverjanje delovanja senzorja za dež:

1. z rahlo navlaženim prstom se dotaknite površine senzorja.
 - ➔ Prižge se rdeča dioda LED. Vklopi se gretje in površina senzorja se segreje.
 - ➔ Ko je površina senzorja suha, zasveti rdeča LED dioda in ogrevanje površine senzorja se izklopi.
- ✓ Senzor za dež deluje.

V primeru napak preverite električni priključek.

7. Odpravljanje težav

Senzor za dež naj preverijo in popravijo le usposobljeni električarji.

Uporabljajte samo originalne nadomestne dele.

8. Vzdrževanje in nega

8.1 Vzdrževanje

Senzorja za dež ni treba redno servisirati.

Če je varovalka (F1) v senzorju za dež po sprožitvi okvarjena:

- Senzor za dež takoj izključite iz delovanja.
- Senzor za dež v napravi Elek-zamenjajte krmilno enoto (F1).

8.2 Čiščenje

⚠ OPOZORILO

Zaradi nepravilnega čiščenja je možen električni udar.

- ▶ Senzorja za dež nikoli ne potopite v vodo v celoti.

Če je senzor za dež zelo umazan, ga lahko obrišete z mehko krpo in nevtralnimi čistilnimi sredstvom, npr. tekočino za pomivanje posode.

-

9. Razgradnja

Predpogoj:

- Senzor za dež je brez napajanja
- Izpraznitev shranjenih nabojev

Prekinitve delovanja senzorja za dež:

1. Odvijte 4 vijake M 3 x 8 mm na vrhu ohišja in odstranite pokrov.
 2. Odstranite vse priključke, ki so povezani s preklopnim izhodom (Out).
 3. Odstranite delovno napetost z minus (-) in plus (+) sponk.
 4. Namestite pokrov in izmenično privijte 4 M 3 x 8 mm vijake.
 5. Odvijte 4 vijake M 2,6 x 8 mm na montažnem nosilcu in ga odstranite skupaj s senzorjem dežja.
- ✓ Senzor za dež ste izključili iz delovanja.

10. odstranjevanje in recikliranje

✗ Senzorja za dež ne smete odvresti med gospodinjske odpadke.

Odstranjevanje senzorja za dež, vključno z delovnim materialom in morebitnimi čistilnimi tekočinami, urejajo lokalni predpisi o odstranjevanju in okoljska zakonodaja.

Stare aparate iz zasebnih gospodinjstev lahko oddate na občinskih zbirnih mestih ali v zbirnih centrih v trgovinah na drobno. Informacije o tem vam lahko posreduje lokalni občinski organ.

Materiale, ki jih je mogoče reciklirati, pravilno odstranite in pri tem upoštevajte naše okolje.

Navodila za uporabo Senzor za dež RS 12
Verzija 1.0 - izvirnik v nemščini

enzor za dež izpolnjuje osnovne zahteve in druge ustrezne pogoje Direktive 2014/30/EU, 2014/35/EU in 2011/65/EU. Ustrezne izjave in dokumenti so shranjeni pri proizvajalcu: H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau

Tehnična podpora +49 (0) 9622 7020-0
technik@h-tronic.de

Ta navodila za uporabo so zaščitena z avtorskimi pravicami. Vse pravice so pridržane, zlasti pravica do razmnoževanja in elektronske obdelave.