



CZ NÁVOD K OBSLUZE



Modul dešťového senzoru REGME 24V AC/DC

Obj. č.: 235 50 10



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup toho modulu dešťového senzoru REGME.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Funkční popis

Velká plocha senzoru reaguje na déšť nebo sníh. Polarita spínače a citlivost jsou nastavitelné.

Volitelně spínané topení zabraňuje zamrznutí nebo tvorbě rosy a urychluje vysychání.

Při nastavení maximální citlivosti je zařízení vhodné také pro rozpoznávání mlhy.

Držák pro montáž na stožár nebo na zeď, který je k dispozici jako příslušenství, umožňuje snadnou instalaci. Typické použití je ve školkách, v zemědělství, ve stavebnictví, ale také v domácnosti a na zahradě.

Vlastnosti

- Bezpečný provoz, princip elektrolytického měření
- Depozice může být detekována jako déšť nebo sníh
- Provozní napětí 12 nebo 24 V DC/AC
- Velká vyhřívaná plocha senzoru pro rychlé vysychání a provoz v zimním období
- Bezpotenciálový kontaktní výstup (relé) 30 V/4 A
- Nastavitelná citlivost a režim přepínání
- Univerzální držák pro montáž na zeď/sloup jako příslušenství
- Použití: Školky, zemědělství, ovládání ventilačních panelů, automatický spínač pro žaluzie a rolety, stavební přístroje, meteorologické stanice

Použití

Detektor deště je vybaven reléovým kontaktem pro spínání nízkého napětí do 30 V DC/AC, které lze použít k ovládání jakéhokoli spínacího zařízení, např. zařízení pro řízení značení. Citlivost lze nastavit v širokém rozsahu. Zařízení je vybaveno ohřívacem pro rychlejší sušení a rozpoznávání sněhu.

Montáž

Instalace dešťového senzoru by měla být prováděna pouze odborníkem.

Je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy! Dešťový senzor lze instalovat na nástěnný/stožárový montážní držák. Pokud se takové příslušenství nepoužívá, je třeba dbát na to, aby montážní úhel byl cca 45 ° od vodorovné roviny. Montáž dešťového senzoru by měla být provedena na místě, které je volně přístupné dešti. Kapající voda může nepříznivě ovlivnit zpětné přepnutí nebo může vést k trvalému zapnutí/vypnutí kontaktů.

Pokyny k sestavení

Po sejmutí krytu senzoru se ovládací kabel zasune do kabelové průchodky M16.

Napájecí napětí se připojí ke svorkám VCC a GND. Svorky NC, COM, NO jsou beznapěťové přepínací kontakty pro spínání.

Uvedení do provozu

Při připojení provozního napětí se relé v důsledku zapínacího procesu jednou sepne, a to i v suchém stavu, a po uplynutí nastavené doby se odpojí, pokud je povrch senzoru suchý.

Upozornění:

- Zařízení je vhodné pouze pro nízké napětí a nesmí být provozováno na síťovém napájení!
- Reléový kontakt je vhodný pouze pro signály s nízkou hodnotou a nesmí přijít do styku se síťovým napájením!
- Typ ochrany je platný pouze s neporušeným, kompletním krytem, správně utaženými krycími šrouby a kabelovou průchodkou a těsnění krytu by mělo být vždy k dispozici na krytu senzoru!
- Vhodnost pro určité aplikace musí zkontrolovat uživatel.
- Potenciometry „SENS“ a „TIME“ se smí nastavovat pouze pomocí nástrojů určených k tomuto účelu (např. přesný šroubovák nebo trimr).

Nastavení

Výstup generátoru signálu (volitelně)

Na připojovací svorky (pin BUZ a GND) lze připojit pasivní piezoelektrický generátor signálu. Stav signálu (akustický signál pro sucho nebo mokro) lze vybrat pomocí propojovacích konektorů S1-S2 nebo S2-S3. Ve výchozí poloze S2-S3 je generátor signálu pro déšť neaktivní.

Režim přepínání

Režim spínání relé (spínání nebo vypínání při dešti) lze zvolit pomocí propojovacích kabelů T1-T2 nebo T2-T3. Ve výchozím nastavení je připojen kabel T1-T2 a relé se sepne, pokud se povrch senzoru navlhčí.

Ohřev

Povrch senzoru je vyhříván, pokud je připojena spojka HZ1-HZ2. Pro zajištění rychlejšího oschnutí a pro provoz pod bodem mrazu musí být zapnuté vyhřívání. Pro detekci mlhy musí být vyhřívání vypnuté.

Automatické vyhřívání

Ohřev se zapíná pouze v případě, že je povrch senzoru mokrý.

Nastavení citlivosti

Citlivost detekce deště lze nastavit pomocí potenciometru „SENS“. Otáčením potenciometru ve směru hodinových ručiček se zvyšuje citlivost. Pro detekci deště je nejvhodnější střední poloha potenciometru.

Časové zpoždění relé

Jakmile je detekován déšť a relé je spnuto (zapnuto nebo vypnuto, v závislosti na nastavení jumperu), je s časovým zpožděním přepnuto zpět do výchozí polohy. Doba, po kterou je relé zapnuto nebo vypnuto (v závislosti na nastavení jumperu), lze nastavit pomocí potenciometru „TIME“ v rozmezí od cca 40 milisekund do 165 sekund. Pokud je během časového zpoždění znovu detekován déšť, zpoždění se spustí znovu.

Indikátory

Na zařízení se nachází zelená LED dioda, která signalizuje provozní stav, a červená LED, která signalizuje polohu spínače (znamená uzavřený reléový kontakt).

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do dešťového senzoru. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek vibracím a otřesům. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti výrobku.

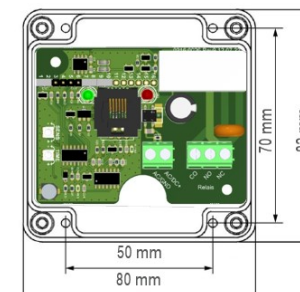
Popis a ovládací prvky

Schéma zapojení

NC	Otevírací spínací kontakt
NO	Zavírací spínací kontakt
CO	Společný spínací kontakt
AC/DC	Provozní napětí AC nebo 24 V DC $\pm 10\%$
AC/GND	Provozní napětí AC nebo 0 V

Popis kontaktů konektorů

1	Generátor spínaného signálu (suchý)
2	Společný kontakt k S3 a S1
3	Generátor spínaného signálu (mokrý)
4	Zemnění generátoru signálu
5	Výstup generátoru signálu
6	Spínací relé (suché) Společný
7	kontakt k T3 a T1 Spínací relé
8	(mokré) Topení
9	Ohřev
10	Ohřev
11-16	Není obsazeno



Příslušenství

Držák pro montáž na zeď/sloup vč. montážního materiálu



Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Metoda měření	Elektrolytická měření střídavého proudu
Vstupní proud	
12 V model.....	60 mA, topení 80–300 mA (PTC)
24 V Model.....	50 mA, ohřívач 40–180 mA (PTC)
Shoda s CE.....	2014/30/EU
Emise elektromagnetického rušení	EN 61000-6-3:2011
Odolnost proti elektromag. rušení	EN 61000-6-1:2007
Kabelová průchodka	M16 x 1,5
Upínací oblast	3,0 - 8,5 mm
Volitelné provozní napětí:	12 V AC/DC $\pm 10\%$
.....	24 V AC/DC $\pm 10\%$
Výstup	výstup (relé) 30 V / 4 A,
.....	NO / NC volitelné
Provozní teplota	-30 až +70 °C
Ochrana	ABS, IP54
Rozměry (š x v x h).....	80 x 82 x 58 mm