

Fényesség-, alkony- és hőmérséklet-érzékelők

Használati utasítás



fényerősség-érzékelő
Cikkszám MTN663593

Alkonyérzékelő
Cikkszám MTN663594

Hőmérsékletérzékelő
Cikkszám MTN663596

Szükséges tartozékok

- REG-K/4-es időjárás-állomás (Cikkszám MTN682991)
- REG/4-szeres analóg bemenet (Cikkszám MTN682191)
- REG/4-szeres analóg bemeneti modul (Cikkszám MTN682192)

Az Ön biztonsága érdekében

VESZÉLY
Elektromos áram okozta halálos sérülés veszélye!
A készüléken végzett összes munkát kizárólag szakképzett villamossági szakember végezheti. Tartsa be az adott országban érvényes előírásokat.

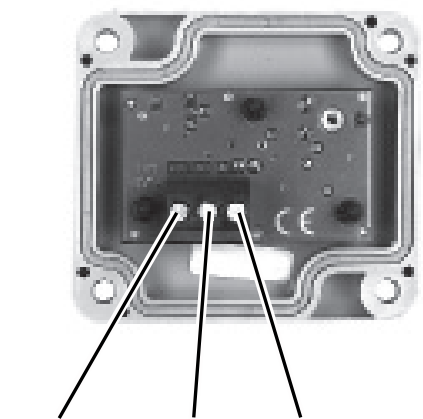
Az érzékelő ismertetése

Az érzékelő típusától függően a klímaadatokat három mérőátalakító fogadja és alakítja analóg feszültségjelekké (0 - 10 V): a fényerősség-érzékelő (MTN663593), az alkonyérzékelő (MTN663594) és a hőmérséklet-érzékelő (MTN663596).

E jelek kiértékeléséhez a REG-K/4-es időjárás állomás (cikksz. MTN662991) vagy a REG-K/4-szeres analóg bemeneti modul (cikksz. MTN682191) szükséges. Ezek a kapcsolási vagy értékjeleket képesek a buszra továbbítani. Az eszközök ezen kívül szolgáltatják az érzékelő működtetéséhez szükséges tápfeszültséget is.

Az érzékelők klímamembránnal rendelkeznek, amelyek megakadályozzák a nedvesség felhalmozódását a tokozásban.

Csatlakozások, kijelzések és kezelőelemek



- +UB
- GND
- OUT
- +UB:

GND:

OUT:
- Üzemi feszültség DC 24 V

Referencia potenciál (tömeg), földetlen

Kimenet DC 0–10 V

Az érzékelő felszerelése

Megjegyzés
A szükséges csavarok és dugók a szállítási terjedelem részei.

Az M12 tömszelencén keresztül vezesse a bemenő kábelt a sorkapocshoz. A bemenő kábel max. hossza 100 m.

Megjegyzés

- Az érzékelőket olyan helyre szerelje, ahol szükség esetén lehetséges a tisztítás.
- Az érzékelőket ne szerelje adatátviteli berendezések (pl. mobil erősítő) közelébe.
- Az érzékelőkábeleket ne fektesse a hálózati és a teherviselő kábelekkel párhuzamosan. Az elektromágneses sugárzás elkerülése érdekében e kábelektől több centiméteres távolságot kell tartani.
- Ellenőrizze az érzékelők megfelelő tájolását, mert a mért értékek csak így lesznek pontosak.

Műszaki adatok

- Tápfeszültség:

Kimenet:

Csatlakozóegységek:

Környezeti hőmérséklet:

Védettség:

Bejövő kábel:

Ajánlott kábel:

Kábelhosszúság:

Felszerelési pozíció:

Rögzítési módszer

Méretek:

Súly:
- DC 24 V (DC 15–30 V)

DC 0–10 V (min. 1 kΩ terhelés, rövidzárbiztos)

Csavarkötéses sorkapcsok, max. 2.5 mm²

-30 ... +70 °C

IP 65

M12 tömszelencén keresztül

3 x 0.25 mm²

max. 100 m

tetszőleges; javasolt: M12 tömszelence alul

Csavarkötéses rögzítés

64x58x35 mm

kb. 0.2 kg

fényerősség-érzékelő

- Méréstartomány:

Energiafogyasztás:
- 0–60 kLux, lineáris

kb. 5 mA

Alkonyérzékelő

- Méréstartomány:

Energiafogyasztás:
- 0–255 Lux, lineáris

kb. 5 mA

Hőmérséklet-érzékelő

- Méréstartomány:

Energiafogyasztás:
- 30 .. +70 °C, lineáris

kb. 3 mA

Schneider Electric Industries SAS

Műszaki kérdések felmerülése esetén, kérem, vegye fel a kapcsolatot a helyi ügyfélszolgálattal.

www.schneider-electric.com

A termék felszerelése, csatlakoztatása és használata során tartsa be az érvényes szabványokat és/vagy szerelésre vonatkozó előírásokat. Mivel a szabványok, specifikációk és termékkivitelezések időről időre változnak, mindig győződjön meg róla, hogy a kiadványban szereplő információk érvényesek-e.

Senzori de luminozitate, crepuscul, temperatură

Instrucțiuni de operare



Senzor de luminozitate
Art. nr. MTN663593

Senzor de amurg
Art. nr. MTN663594

Senzor de temperatură
Art. nr. MTN663596

Accesoriiile necesare

- Unitate meteo REG-K/4 elemente (Art. nr. MTN682991)
- Intrare analogă REG-K 4 elemente (Art. nr. MTN682191)
- Modul analog de intrare REG/4 elemente (Art. nr. MTN682192)

Pentru siguranța dumneavoastră

PERICOL
Pericol de electrocutare
Toate lucrările efectuate pe dispozitiv vor fi executate numai de către electricieni calificați și instruiți. Respectați reglementările în vigoare în țara de utilizare.

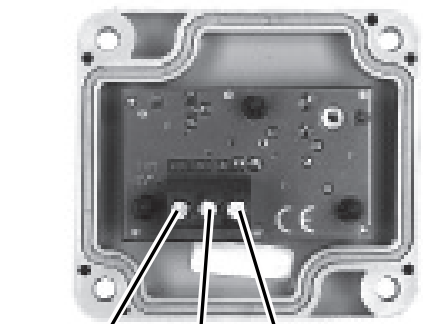
Prezentarea senzorului

În funcție de tipul de senzor, informațiile privitoare la climă sunt primite și transformate în semnale analoage de tensiune (0 - 10 V) cu trei traductoare de măsură: senzor de luminozitate (MTN663593), senzor de crepuscul (MTN663594) și senzor de temperatură (MTN663596).

Pentru evaluarea acestor semnale, este necesară stația meteo REG-K/4 elemente (nr. art. MTN662991) sau intrarea analoagă REG-K/4 elemente (nr. art. MTN682191), care poate transmite telegrame de comutare sau de valori la bus. Aceste dispozitive asigură și tensiunea necesară pentru funcționarea senzorului.

Senzorii sunt dotați cu membrane pentru a preveni acumularea de umiditate în carcasă.

Conexiuni, afișaje și elemente de comandă



- +UB
- GND
- OUT
- +UB:

GND:

OUT:
- Tensiune de lucru CC 24 V

Potențial de referință (masă), neîmpământat

Ieșire CC 0–10 V

Instalarea senzorului

Notă
Șuruburile și fișele necesare sunt incluse în setul de livrare.

Introduceți cablul de intrare prin montura cu filet M12 spre bornele de conectare. Lungimea maximă a cablului de intrare poate fi de max. 100 m.

Notă

- Montați senzorul într-un loc accesibil pentru a permite curățarea, la nevoie.
- Nu montați senzorul în apropierea echipamentelor de transmisie (de ex. convertizoare mobile radio).
- Nu poziționați cablurile senzorului paralel cu cablurile principale sau cablurile de sarcină. Pentru evitarea radiației electromagnetice, asigurați o distanță de câțiva centimetri față de aceste cabluri.
- Asigurați-vă că senzorii sunt aliniați corect (de ex. direcție corectă de busolă), astfel încât valorile măsurate să fie corecte.

Date tehnice

- Tensiune de alimentare:

Ieșire:

Borne de conectare:

Temperatură ambiantă:

Tip de protecție:

Cablul de intrare:

Cablul recomandat:

Lungime cablu:

Poziție de montaj:

Metodă de fixare:

Dimensiuni:

Greutate:
- CC 24 V (CC 15–30 V)

CC 0–10 V (min. 1 kΩ sarcină, rezistent la scurtcircuit)

Șuruburi de fixare, max. 2.5 mm²

-30 ... +70 °C

IP 65

prin montură cu filet M12

3 x 0,25 mm²

max. 100 m

oricare, recomandare: montură cu filet M12, în partea de jos

Fixare cu șuruburi

64x58x35 mm

cca 0,2 kg

Senzor de luminozitate

- Interval de măsurare:

Consum de energie:
- 0–60 kLux, liniar

aprox. 5 mA

Senzor de amurg

- Interval de măsurare:

Consum de energie:
- 0–255 Lux, liniar

aprox. 5 mA

Senzor de temperatură

- Interval de măsurare:

Consum de energie:
- 30 ... +70 °C, liniar

aprox. 3 mA

Schneider Electric Industries SAS

Dacă aveți probleme tehnice, contactați centrul de service clienți din țara dvs.

www.schneider-electric.com

Acest produs trebuie să fie montat, conectat și utilizat în conformitate cu standardele și / sau reglementările de instalare în vigoare. Dat fiind că standardele, specificațiile și designurile evoluează în timp, solicitați întotdeauna confirmarea informațiilor din acest document.

Czujnik światła, czujnik zmierzchowy, czujnik temperatury

Instrukcja obsługi



Czujnik światła
Nr art. MTN663593

Czujnik zmierzchowy
Nr art. MTN663594

Czujnik temperatury
Nr art. MTN663596

Niezbędne akcesoria

- Stacja pogodowa REG-K/4-funkcyjna (Nr art. MTN682991)
- Wejście analogowe REG-K/4-funkcyjne (Nr art. MTN682191)
- Moduł wejścia analogowego REG/4-funkcyjny (Nr art. MTN682192)

Zachowanie bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem
Wszelkie prace przy urządzeniu może wykonywać wyłącznie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Należy przestrzegać przepisów krajowych.

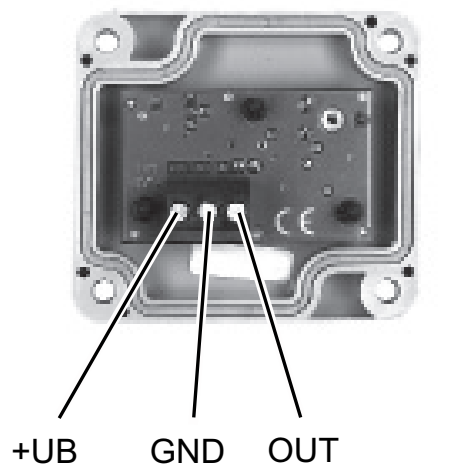
Opis czujnika

Zależnie od typu czujnika odbierane są dane pogodowe, które następnie zostają przetworzone na analogowe sygnały napięciowe (0 - 10 V) za pomocą trzech przetworników pomiarowych: czujnika światła (MTN663593), czujnika zmierzchowego (MTN663594) i czujnika temperatury (MTN663596).

Do odczytywania tych sygnałów potrzebna jest stacja pogodowa REG-K/4-funkcyjna (nr art. MTN662991) lub wejście analogowe REG-K/4-funkcyjne (nr art. MTN682191), które mogą przekazywać telegrafy łączeń lub wartości do szyny. Urządzenia te dostarczają również potrzebne napięcie zasilające czujnik.

Czujniki są wyposażone w membrany pogodowe chroniące przed zbieraniem się wilgoci w obudowie.

Połączenia, wyświetlacze i elementy obsługi



+UB: Napięcie robocze DC 24 V
GND: Potencjał odniesienia (masa), nieuziemiiony
OUT: Wyjście DC 0–10 V

Montaż czujnika

i Uwaga
Wraz z urządzeniem dostarczane są potrzebne śruby i wtyczki.

Przeprowadzić kabel przyłączeniowy poprzez mocowanie śrubowe M12 do zacisków przyłączeniowych. Długość kabla przyłączeniowego może wynosić maks. 100 m.

i Uwaga

- Czujniki zakładać w dostępnym miejscu, umożliwiającym czyszczenie w razie potrzeby.
- Nie montować czujników w pobliżu urządzeń transmisyjnych (np. mobilnego konwertera radiowego).
- Nie umieszczać okablowania czujnika wzdłuż przewodów instalacji elektrycznej lub przewodów pod obciążeniem. Aby uniknąć oddziaływania pola elektromagnetycznego, zachować kilkucentymetrowy odstęp od tych przewodów.
- Upewnić się, że czujniki zostały prawidłowo ustawione (np. dokładnie ukierunkowane za pomocą kompasu), aby zachować dokładność wartości pomiarów.

Dane techniczne

Napięcie zasilania: DC 24 V (DC 15–30 V)
Wyjście: DC 0–10 V (co najmniej ładunek 1 kΩ, zabezpieczenie przeciwzwarciowe)

Zaciski przyłączeniowe: Zaciski śrubowe, maks. 2,5 mm²

Temperatura otoczenia: -30 do +70 °C
Stopień ochrony: IP 65
Kabel przyłączeniowy: poprzez złącze śrubowe M12
Zalecany przewód: 3 x 0,25 mm²
Długość przewodu: maks. 100 m
Montaż w pozycji: dowolnej, zalecane: mocowanie śrubą M12 od spodu

Metoda mocowania: mocowanie śrubowe
Wymiary: 64x58x35 mm
Waga: ok. 0,2 kg

Czujnik światła
Zakres pomiaru: 0–60 kLux, linearny
Pobór mocy: ok. 5 mA
Czujnik zmierzchowy
Zakres pomiaru: 0-255 Lux, linearny
Pobór mocy: ok. 5 mA
Czujnik temperatury
Zakres pomiaru: od -30 do +70 °C, linearny
Pobór mocy: ok. 3 mA

Schneider Electric Industries SAS

W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

www.schneider-electric.com

Z powodu stałego rozwoju norm i materiałów dane techniczne i informacje dotyczące wymiarów obowiązują dopiero po potwierdzeniu przez nasze działy techniczne.

Aισθητήρες φωτεινότητας, ημίφωτος, θερμοκρασίας

Οδηγίες χρήσης



Αισθητήρας φωτεινότητας
Κωδικός MTN663593

Αισθητήρας ημίφωτος
Κωδικός MTN663594

Αισθητήρας θερμοκρασίας
Κωδικός MTN663596

Αναγκαία παρελκόμενα

- Μετεωρολογικός σταθμός REG-K/4 συστοιχίες (Κωδικός MTN682991)
- Αναλογική είσοδος REG-K, 4 συστοιχίες (Κωδικός MTN682191)
- Αναλογική μονάδα εισόδου REG/4 συστοιχίες (Κωδικός MTN682192)

Για τη δική σας ασφάλεια

⚡ ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Κίνδυνος θανάσιμου τραυματισμού από το ηλεκτρικό ρεύμα
Όλες οι εργασίες στη συσκευή πρέπει να εκτελούνται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Τηρείτε τους κανονισμούς που ισχύουν για τη χώρα σας.

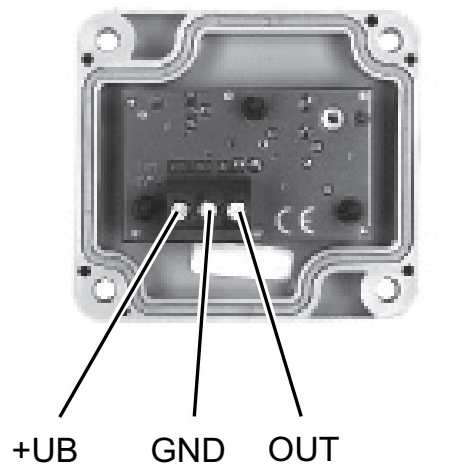
Εξοικείωση με τον αισθητήρα

Ανάλογα με το τύπο αισθητήρα, τα δεδομένα κλίματος λαμβάνονται και μετατρέπονται σε αναλογικά σήματα τάσης (0 - 10 V) με τρεις αναμεταδότες μέτρησης: αισθητήρας φωτεινότητας (MTN663593), αισθητήρας ημίφωτος (MTN663594) και αισθητήρας θερμοκρασίας (MTN663596).

Για την αξιολόγηση αυτών των σημάτων απαιτείται ο μετεωρολογικός σταθμός REG-K/4 συστοιχιών (κωδ. MTN662991) ή η αναλογική είσοδος REG-K/4 συστοιχιών (κωδικός MTN682191) που μπορούν να μεταδίδουν σήματα μεταγωγής ή τιμών στο δίαυλο. Αυτές οι συσκευές παρέχουν επίσης την απαραίτητη ηλεκτρική τάση για τη λειτουργία του αισθητήρα.

Οι αισθητήρες αξιολύζονται με κλιματικές μεμβράνες ώστε η υγρασία να μην συσσωρεύεται μέσα στο περίβλημα.

Συνδέσεις, στοιχεία ενδείξεων και χειρισμού



+UB: Τάση λειτουργίας DC 24 V
GND: Δυναμικό αναφοράς (σασί), χωρίς γείωση
OUT: Έξοδος DC 0–10 V

Τρόπος τοποθέτησης του αισθητήρα

i Σημείωση
Οι απαραίτητες βίδες και τα ούπα περιλαμβάνονται στη συσκευασία παράδοσης.

Περάστε το εισερχόμενο καλώδιο μέσα από το στυπιο θλίπτη M12 προς τους ακροδέκτες σύνδεσης. Το εισερχόμενο καλώδιο έχει μήκος το πολύ μέχρι 100 m.

i Σημείωση

- Στερεώνετε τους αισθητήρες σε ένα προσβάσιμο μέρος ώστε να είναι δυνατός ο καθαρισμός όποτε χρειάζεται.
- Μην τοποθετείτε τους αισθητήρες κοντά σε συσκευές μετάδοσης (π.χ. φορητό μετατροπέα σημάτων).
- Μην τοποθετείτε τα καλώδια του αισθητήρα παράλληλα προς τα ηλεκτρικά καλώδια ή προς τα καλώδια που μεταφέρουν φορτίο. Για να αποφύγετε την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία πρέπει να υπάρχει μια απόσταση αρκετών εκατοστών από αυτά τα καλώδια.
- Οι αισθητήρες πρέπει να είναι σωστά ευθυγραμμισμένοι (π.χ. ακριβής κατεύθυνση πυξίδας) ώστε να είναι σωστές οι τιμές μέτρησης.

Τεχνικά στοιχεία

Τάση τροφοδοσίας: DC 24 V (DC 15–30 V)
Έξοδος: DC 0–10 V (φορτίο τουλάχιστον 1 kΩ, προστασία βραχυκυκλώματος)

Ακροδέκτες σύνδεσης: Βιδωτοί ακροδέκτες το πολύ 2,5 mm²

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -30 έως +70 °C
Τύπος προστασίας: IP 65
Εισερχόμενο καλώδιο: μέσω στυπιοθλίπτη καλωδίου M12
Προτεινόμενο καλώδιο: 3 x 0,25 mm²
Μήκος καλωδίου: μέχρι 100 m
Θέση τοποθέτησης: οπουδήποτε, συμβουλή: ο στυπιοθλίπτης καλωδίου M12 από κάτω

Μέθοδος στερέωσης: Βιδωτή στερέωση
Διαστάσεις: 64x58x35 mm
Βάρος: περίπου 0,2 kg

Αισθητήρας φωτεινότητας
Εύρος μέτρησης: 0–60 kLux, γραμμικά
Κατανάλωση ρεύματος: περίπου 5 mA
Αισθητήρας ημίφωτος
Εύρος μέτρησης: 0-255 Lux, γραμμικά
Κατανάλωση ρεύματος: περίπου 5 mA
Αισθητήρας θερμοκρασίας
Εύρος μέτρησης: -30 έως +70 °C, γραμμικά
Κατανάλωση ρεύματος: περίπου 3 mA

Schneider Electric Industries SAS

Εάν έχετε τεχνικές ερωτήσεις παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της χώρας σας.

www.schneider-electric.com

Αυτό το προϊόν πρέπει να τοποθετηθεί, να συνδεθεί και να χρησιμοποιηθεί σε συμμόρφωση προς τα πρότυπα που επικρατούν και/ή τους κανονισμούς εγκατάστασης. Καθώς τα πρότυπα, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα σχέδια εξελίσσονται με το χρόνο, πάντα να επιβεβαιώνετε τις πληροφορίες αυτής της έκδοσης.