

Regensensor

Gebruiksaanwijzing



Art.-nr. MTN663595



Benodigde accessoires

- Weerstation REG-K/4-kanaals (Art.-nr. MTN682991)
- Analoge ingang REG-K/4-kanaals (Art.-nr. MTN682191)
- Analoge ingangsmodule REG/4-kanaals (Art.-nr. MTN682192)

Accessoires

- Voeding REG, AC 24 V/1 A (Art.-nr. MTN663529)

Voor uw veiligheid



GEVAAR

Risico van levensgevaarlijk letsel als gevolg van elektrische stroom

Alle werkzaamheden aan het apparaat dienen te worden uitgevoerd door daartoe opgeleide en bekwame elektriciens. Neem de landspecifieke voorschriften in acht.

Kennismaken met de sensor

Met de regensensor kan de neerslag (regen) worden geregistreerd en geanalyseerd. De sensor is bedoeld voor buiteninstallatie. De sensor wordt gemonteerd met gebruikmaking van de meegeleverde 45°-montagebeugel.

De neerslag wordt via een golfvormsensor en met behulp van de geleidbaarheid van water geregistreerd, geanalyseerd en omgezet in een uitgangssignaal (droog = 0 V, regen = 10 V). Tussenmetingen worden niet geregistreerd.

Om deze signalen te kunnen analyseren is het weerstation REG-K/4-kanaals (art.nr. MTN662991) of de analoge ingang REG-K/4-kanaals (art.nr. MTN682191) nodig; deze kunnen een schakel- of waardetelegrammen naar de bus verzenden. Deze apparaten bieden ook de nodige voedingsspanning om de sensor te kunnen laten werken.

Dat het is opgehouden met regenen wordt vrijwel meteen gedetecteerd dankzij de geïntegreerde verwarming (voeding REG, AC 24 V/1 A, art.nr. MTN663529 benodigd).

Inhoud van de levering:

Met montagebeugel om de sensor aan een muur of mast te bevestigen.

Aansluitingen, weergave en bedieningselementen

1 (wit)	Referentiepotentiaal (aarde)
2 (bruin)	Bedrijfsspanning DC 24 V (+)
3 (groen)	Uitgang 0 / 10 V (+)
4 (geel)	Voedingsspanning verwarming AC/DC 24 V
5 (grijs)	Voedingsspanning verwarming AC/DC 24 V

Installatie van de sensor

Installeer de regensensor met de bijbehorende montagebeugel onder een hoek van ongeveer 45° aan een muur of mast. De toevoerkabel kan tot max. 100 m worden verlengd.



Opmerking

- Monteer de sensoren op zo'n locatie dat u er bij kunt om deze schoon te maken wanneer dit nodig is.
- Zorg er bij installatie van het apparaat voor dat de regen niet wordt gehinderd (bijv. niet onder een uitstekend dak).
- Beschadig de buitenkant van de sensor niet en reinig deze regelmatig met een mild reinigingsmiddel.
- Monteer sensoren niet in de buurt van zendapparatuur (bijv. een mobiele radioconverter).
- Leg sensorkabels niet evenwijdig aan lichtnetkabels of stroomkabels. Ter voorkoming van elektromagnetische straling moeten deze kabels enkele centimeters uit elkaar liggen.

Technische gegevens

Externe voeding	
Voedingsspanning:	DC 24 V (DC 15–30 V)
Stroomverbruik:	ca. 10 mA (zonder verwarming)
Verwarmen:	AC/DC 24 V, max. 4,5 W
Uitgang	
droog:	0 V
regen:	DC 10 V (min. 1kΩ belasting)
Omgevingstemperatuur:	-30 tot +70 °C
Beschermingsgraad:	IP 65
Toevoerkabel:	LiYY 5 x 0,25 mm ² , 3 m verlengbaar tot max. 100 m onder hoek van ca. 45° met montagebeugel
Montagepositie:	
Afmetingen:	82x60x17 mm (zonder montagebeugel)
Gewicht:	ca. 0,3 kg

Schneider Electric Industries SAS

Neem bij technische vragen a.u.b. contact op met de centrale klantenservice in uw land.

www.schneider-electric.com

Door de voortdurende ontwikkeling van normen en materialen zijn de technische gegevens en de informatie met betrekking tot de afmetingen pas geldig na bevestiging door onze technische afdelingen.