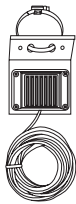


Regensensor

Gebrauchsanweisung



Art.-Nr. 663595

Das können Sie mit dem Regensensor tun

Der Regensensor dient zur Erfassung und Auswertung des Niederschlags und ist zur Außenmontage vorgesehen. Die Montage erfolgt mit Hilfe des mitgelieferten 45°-Montagewinkels.

Über einen mäanderförmigen Sensor wird, unter Ausnutzung der Leitfähigkeit des Wassers, eine Benetzung durch Niederschläge festgestellt, ausgewertet und in ein Ausgangssignal (trocken = 0 V, Regen = 10 V) umgewandelt.

Zwischenwerte werden nicht erfasst.

Durch die integrierte Heizung (Spannungsversorgung REG, AC 24 V/1 A Art.-Nr. 663529 erforderlich) kann nahezu verzögerungsfrei das Niederschlagsende erfasst werden.

Zu Ihrer Sicherheit



Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten.

So montieren Sie den Regensensor



Hinweis:

Zur Versorgung der Sensoren (DC 24 V) und Auswertung der Sensorsignale wird eine zusätzliche Elektronik (wie z. B. die Bus-Wetterstation) benötigt, welche in Abhängigkeit der analogen Signale Messwert- oder Befehlstelegramme auf den Bus senden kann.



Hinweis:

Sensoren für eine eventuell notwendige Reinigung an einem zugänglichen Ort montieren.



Hinweis:

Sensoren nicht in der Nähe von Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer) montieren.



Hinweis:

Sensorleitungen nicht parallel zu netz- oder lastführenden Leitungen verlegen. Um elektromagnetische Einstrahlungen zu vermeiden, ist ein Abstand von einigen Zentimetern zu diesen Leitungen einzuhalten.



Hinweis:

Bei der Montage auf ungestörten Regeneinfall achten (z. B. nicht unter Dachüberständen).



Hinweis:

Sensorfläche nicht beschädigen und regelmäßig mit mildem Reinigungsmittel säubern.

Anschluss:

- | | | |
|------|-----------|--|
| 1: | weiß | Bezugspotenzial (Masse) |
| 2: | braun | Betriebsspannung DC 24 V |
| 3: | grün | Ausgang 0 bis 10 V + |
| 4+5: | gelb/grau | Anschluss Spannungsversorgung Heizung AC/DC 24 V |

Technische Daten

Versorgung extern

Versorgungsspannung:	DC 24 V (DC 15 – 30 V)
Stromaufnahme:	ca. 10 mA (ohne Heizung) DC/AC 24 V max. 4,5 W
Heizung:	3 m, LiYY 5 x 0,25 mm ² verlängerbar auf max. 100 m (Montagehinweise beachten)
Zuleitung:	

Ausgang

trocken:	0 V
Regen:	DC 10 V (min. 1 k Ω Bürde)
Umgebungstemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Schutzart:	IP 65
Montagelage:	ca. 45° Schräge mit Montagewinkel

Abmessungen (LxBxH):

58x83x17 mm

Gewicht:

ca. 300 g

Merten GmbH & Co. KG,

Lösungen für intelligente Gebäude
Service Center, Fritz-Kotz-Straße 8,
Industriegebiet Bomig-West
D-51674 Wiehl

Telefon: +49 2261 702-204

Telefax: +49 2261 702-136

E-Mail: servicecenter@merten.de

Internet: www.merten.de

InfoLine:

Telefon: +49 1805 212581* oder +49 800 63783640

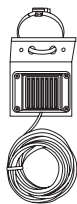
Telefax: +49 1805 212582* oder +49 800 63783630

E-Mail: info@info@merten.de

* kostenpflichtig / fee required

Rain sensor

Operating instructions



Art. no. 663595

What you can do with the rain sensor

The rain sensor is used for recording and evaluating rainfall and is intended for outdoor installation. The installation is carried out with the help of the 45° mounting bracket supplied.

Via a wave-form sensor, using the conductivity of the water, rainfall is established, evaluated and converted into an output signal (dry = 0 V, rain = 10 V). Intermediate values are not recorded.

The end of the rainfall can be detected almost immediately due to the integrated heating (power supply REG, AC 24 V/1 A, art. no. 663529 required).

For your safety



Risk of fatal injury from electrical current.

All work carried out on the unit may only be performed by skilled electricians. The country-specific regulations and the valid KNX guidelines must be followed.

How to mount the rain sensor



Note:

An additional electronic module (e.g. the bus weather station), which can send measured-value or command telegrams to the bus dependent on the analogue signals, is required to supply the sensors (DC 24 V) and to evaluate the sensor signals.



Note:

Mount the sensors in an accessible location to enable cleaning when necessary.



Note:

Do not mount sensors in the vicinity of transmission equipment (e.g. mobile radio converter).



Note:

Do not lay sensor cables parallel to mains cables or load-carrying cables. To avoid electromagnetic irradiation, a distance of several centimetres from these cables must be maintained.



Note:

When installing the device, ensure that the rainfall is undisrupted (e.g. not under a roof overhang).



Note:

Do not damage the sensor surface and clean regularly with a mild cleansing agent.

Connection:

1: white	Reference potential (ground)
2: brown	Operating voltage DC 24 V
3: green	Output 0 to 10 V +
4+5: yellow/grey	Power supply connection
	Heating AC/DC 24 V

Technical data

External supply	
Supply voltage:	DC 24 V (DC 15 – 30 V)
Power consumption:	approx. 10 mA (without heating)
Heating:	DC/AC 24 V max. 4.5 W
Incoming cable	3 m, LiYY 5 x 0.25 mm ² extendable to max. 100 m (observe installation instructions)
Output dry:	0 V
rain:	DC 10 V (min. 1 kΩ load)
Ambient temperature:	-30 °C to +70 °C
Type of protection:	IP 65
Installation position:	approx. 45° incline with mounting bracket
Dimensions (LxWxH):	58x83x17 mm
Weight:	approx. 300 g

Merten GmbH & Co. KG,

Solutions for intelligent buildings
Service Center, Fritz-Kotz-Straße 8,
Industriegebiet Bomig-West
D-51674 Wiehl

Phone: +49 2261 702-204

Fax: +49 2261 702-136

E-Mail: servicecenter@merten.de

Internet: www.merten.de

InfoLine:

Phone: +49 1805 212581* or +49 800 63783640

Fax: +49 1805 212582* or +49 800 63783630

E-Mail: info@info@merten.de

* fee required