

16203 SONNENSCHINDAUER-SENSOR



Robustheit und lange Lebensdauer

Positive Ereignisse in Form von Sonnenschein veranlassen die 3 identischen Sensorelemente zur schnellen Reaktion. Die Elemente selbst sind vollkommen unbeweglich und garantieren nahezu Wartungsfreiheit, extreme Robustheit und sehr lange Lebensdauer. Zum nächstliegenden Pol ausgerichtet, ist der Sensor in allen Breitengraden leicht zu installieren. Bei Eis und Schnee wird die integrierte, zweistufige Heizung extern oder durch ein eingebautes Thermostat angesteuert. Die Anzahl der Sonnenstunden am Tag ist sowohl für das Pflanzenwachstum als auch für das menschliche Wohlbefinden von zentraler Bedeutung.

- stabiler Glaszylinder als Sensorschutz
- wasserdichte Kabelsteckverbindungen für sicheren Einsatz
- innovativer Feuchtigkeitsindikator für einfache Handhabung

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Agrarmeteorologie
- Wetterdienste für Klimatabellen und Touristikinformationen
- Gesundheitswesen
- Heilklimatische Kurortestufung

Professional Line	16203
Ident-Nr.	00.16203.010004 00.16203.110004 mit integriertem Thermostat zur Heizungssteuerung
Messbereiche	Sonne ja oder nein • Spektralbereich 400...1100 nm
Ansprechzeit	< 1 m/s
Ausgang	0 ± 0,1 VDC: Sonne scheint nicht • Strahlungsdichte < 120 W/m ² 1 ± 0,1 VDC: Sonne scheint • Strahlungsdichte > 120 W/m ²
Einsatzbereiche	-40...+70 °C
Leistungsaufnahme	bei Versorgungsspannung von 12 VDC ohne Heizungsnutzung: < 0,1 W mit Heizstufe 1 zur Entfernung von Tau: 1 W ± 0,1 W (nominal) mit Heizstufe 2 zur Schneeabschmelzung: 10 W ± 1 W (nominal)
Messelemente	3 Photo-Dioden
Messprinzip	Photoelektrisch
Heizungsdaten	00.16203.110004: Heizstufe 2 ein bei < 6 ± 3 °C • Heizstufe 2 aus bei > 14 ± 3 °C
Abmessungen	ca. L 294 mm - Ø max. 72,5 mm
Gehäuse	Glaszylinder
Schutzklasse	IP 67
Gewicht	ca. 0,9 kg
Standards und Normen	CE 89/336/EEC • 73/23/EEC
Im Lieferumfang enthalten	15 m-Kabel mit 8-poligem Stecker • 2 Trocknungspatronen • Werkprüfzeugnis

Stand: 20.05.2022