

Positive Ereignisse...

in Form von Sonnenschein veranlassen die 3 identischen Sensorelemente zur schnellen Reaktion.

Die Elemente selbst, vollkommen unbeweglich, garantieren nahezu Wartungsfreiheit, extreme Robustheit und eine 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 (Variante) angesteuert.

Die Anzahl der Sonnenstunden am Tag ist sowohl für das Pflanzenwachstum als auch für das menschliche Wohlbefinden von zentraler Bedeutung.

- ▶ stabiler Glaszylinder als Sensorelementeschutz
- ▶ wasserdichte Kabelsteckverbindung für sicheren Einsatz
- ▶ innovativer Feuchtigkeitsindikator für einfache Handhabung

Agrarmeteorologie • Wetterdienste für Klimatabellen und Touristikinformationen • Gesundheitswesen • heilklimatische Kurortestufung



Professional Line	(16203)	Sonnenscheindauer-Sensor	Ident-Nr. 00.16203.010 004
Messelement/ Messprinzip:		3 Photo-Dioden • photoelektrisch	
Messbereich:		Sonne ja oder nein • Spektralbereich 400...1100 nm	
Einsatzbereich:		Temperaturen -40...+70 °C	
Ansprechzeit:		< 1 ms	
Ausgangssignale:		0 ± 0.1 V _{DC} : Sonne scheint nicht • Strahlungsdichte < 120 W/m ² 1 ± 0.1 V _{DC} : Sonne scheint • Strahlungsdichte > 120 W/m ²	
Leistungsaufnahme		bei Versorgungsspannung von 12 V _{DC} : 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)	
Gehäuse:		IP 67 • Glaszylinder • Abmessungen ca. L 294 mm • Ø max. 72.5 mm • inkl. 15 m-Kabel mit 8-poligem Stecker • 2 Trocknungspatronen • Werkprüfzeugnis	
Gewicht:		ca. 0.9 kg	
Normen/ Standards:		CE 89/336/EEC • 73/23/EEC	
Variante:			
00.16203.110 004	(16203)	Sonnenscheindauer-Sensor Techn. Daten wie oben, jedoch mit eingebautem Thermostat zur Heizungssteuerung Heizstufe 2 ein bei < 6 ± 3 °C • Heizstufe 2 aus bei > 14 ± 3 °C	