

## Pyranometer SR 20

Dieser Globalstrahlungssensor wird eingesetzt, wo die höchste Messgenauigkeit gefordert. Der Sensor erfüllt die Anforderungen "Secondary standard" und ISO 9060.

Die eingebaute Heizung reduziert Messwertfehler die durch Morgentau entstehen können. Die Lieferung erfolgt mit Kalibrierung.

### Technische Daten

Bestellnummer: 7.1415.01.7xx

#### Strahlung

Messbereich	0 ... 4000 W/m <sup>2</sup>
Empfindlichkeit	7 ... 25 µV/W/m <sup>2</sup>
Typ. Signalausgang	-0,1 ... 50 mV
Spektralbereich	285 ... 3000 nm
Nichtlinearität	0,2 % @ 100 ... 1000 W/m <sup>2</sup>
Innenwiderstand	50 ... 100
Ansprechzeit	3 sec @ 95 % of final value
Sensortyp	Thermoelement

#### Allgemein

Umgebungstemp.	-40 ... +80 °C
Elektrischer Anschluss	Stecker mit 5 m Kabel
Abmessungen	Ø 150 x 85 mm
Gewicht	0,85 kg

### Varianten

wie 7.1415.01.7xx, jedoch:

Artikelnummer 7.1415.01.700

#### Strahlung

Typ. Signalausgang	-0,1 ... 50 mV
--------------------	----------------

Artikelnummer 7.1415.01.710

#### Strahlung

Typ. Signalausgang	MODBUS RTU
--------------------	------------

#### Datenausgabe digital

Ausgabetype	2 - Leitung RS485
-------------	-------------------

#### Datenausgabe analog

Ausgabetype	4 ... 20 mA
Ausgabebereich	0 ... 1600 W/m <sup>2</sup>

#### Allgemein

Versorgungsspannung	5 ... 30 V DC
---------------------	---------------

Artikelnummer 7.1415.01.741

Datenausgabe analog

Ausgabetype

4 ... 20 mA

Ausgabebereich

0 ... 1600 W/m<sup>2</sup>

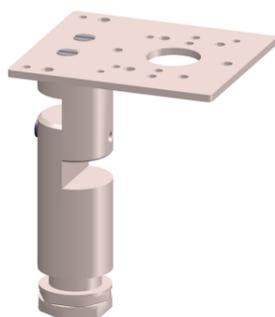
Allgemein

Versorgungsspannung

5 ... 30 V DC

## Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
	Traverse 0,8 m 4.3171.40.002	Zur Befestigung eines Pyranometers CMP11 / 6 / 3 und eines Sonnenscheindauer-Sensors CSD3 an einem Mast.  <b>Allgemein</b> Klemmbereich                    Ø 48 ... 102 mm Geberabstand                    0,4 / 0,8 m vom Masten Material                            Aluminium / Edelstahl Gewicht                            1 kg
	Ausleger 1 m ( für Strahlungssensoren ) 4.3185.xx.009	Der Ausleger dient zur seitlichen Befestigung eines Strahlungs- oder Helligkeitsgebers an einem Mast.  <b>Allgemein</b> Länge                                1 m Material                                Aluminium Rohrdurchmesser                    Ø 50 mm Gewicht                                1,8 kg
	Adapter Compact 506345	Der Adapter dient zur Befestigung von Strahlungs-, Helligkeits- oder Barogebern an einer Traverse (4.3171.30.000, 4.3171.40.000) oder Halter (506 347).  <b>Allgemein</b> Material                                Aluminium, eloxiert Abmessungen                        100 x 115 x 65 mm Gewicht                                0,5 kg



Adapter Compact 0  
... 90 ° einstellbar  
508850

Der Adapter dient zur Befestigung von Strahlungs-, Helligkeits- oder Barogebern an einer Traverse (4.3171.30.000, 4.3171.40.000) oder Halter (506 347).

**Allgemein**

Material	Aluminium, eloxiert
Abmessungen	100 x 115 x 65 mm
Gewicht	0,5 kg
Funktion	0 ... 90 ° einstellbar



Universal Verstärker  
7.1415.00.200

Der Universal-Verstärker dient zum Anschluss von verschiedensten Sensoren mit Spannungs-, oder PT100 -Ausgang.

**Datenausgabe digital**

Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 115200 Baud

**Datenausgabe analog**

Kanalanzahl	3
Ausgabeparameter	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA Auflösung 1/10000 FS

**Dateneingang analog**

Kanalanzahl	4
Messbereich	0,1 ... 1V Auflösung 1µV umschaltbar auf -1 ... +10 V

Alternativ ist jeder  
Kanal auf PT 100 umschaltbar:  
max. -99,0 ... +99,0 °C  
PT 100 Auflösung: 1/10, 1/100, 1/1000 °C, einstellbar

**Allgemein**

Versorgungsspannung	7 ... 24 V DC
Umgebungstemp.	-40 ... +60 °C
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubungen und Klemmleisten
Schutzklasse	IP 65
Abmessungen	120 x 80 x 55 mm
Gewicht	0,25 kg
Material Gehäuse	Polycarbonat

Vorverstärker  
7.1415.01.841

Das Gerät dient zur Wandlung kleiner mV-Signale vom Strahlungsgeber in ein normiertes Spannungssignal.

**Datenausgabe analog**

Kanalanzahl 1  
Ausgabetype 4 ... 20 mA  
Ausgabebereich 0 ... 1600 W/m<sup>2</sup>

**Dateneingang analog**

Kanalanzahl 1  
Eingangstype -10 ... 75 mV

**Allgemein**

Versorgungsspannung 7,5 ... 45 V DC ( über 4 ... 20 mA Anschluss )  
Umgebungstemp. -40 ... +85 °C  
Elektrischer Anschluss 2 x Kabelverschraubung  
Schutzklasse IP 66  
Abmessungen 64 x 98 x 34 mm  
Gewicht 0,3 kg  
Material Gehäuse Aluminium, pulverbeschichtet

