

Pyranometer CMP 10

Der Messwertgeber entspricht der ISO 9060 Klassifizierung „Secondary Standard“, wie von der WMO empfohlen. Verstellbare FüÙe und eine Libelle lassen eine einfache Horizontaljustierung zu. Die Lieferung erfolgt mit Prüfschein.

Technische Daten

Bestellnummer: 7.1415.01.110

Strahlung

Messbereich	0 ... 4000 W/m ²
Empfindlichkeit	7 ... 14 µV/W/m ²
Typ. Signalausgang	0 ... 15 mV
Spektralbereich	285 ... 2800 nm
Nichtlinearität	0,2 % @ 100 ... 1000 W/m ²
Innenwiderstand	10 ... 100 ê
Ansprechzeit	1,7 sec @ 63 % of final value 5 sec @ 95 % of final value
Sensortyp	Thermoelement mit 32 Einzelelementen

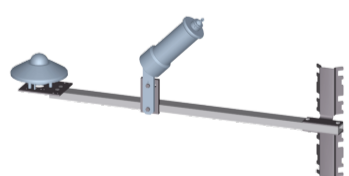
Allgemein


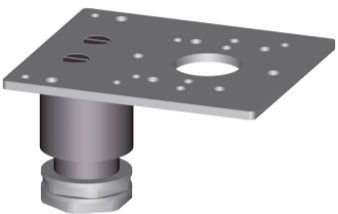
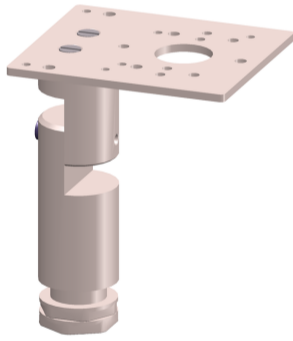
Umgebungstemp.	-40 ... +80 °C
Elektrischer Anschluss	Ohne Kabel
Abmessungen	Ø 150 x 92 mm
Gewicht	0,9 kg

Varianten

Für diesen Artikel sind keine weiteren Varianten hinterlegt.

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. Allgemein Klemmbereich Ø 48 ... 102 mm Geberabstand 0,4 / 0,8 m vom Masten Material Aluminium / Edelstahl Gewicht 1 kg

	<p>Ausleger 1 m (für Strahlungssensoren) 4.3185.xx.009</p>	<p>Der Ausleger dient zur seitlichen Befestigung eines Strahlungs- oder Helligkeitsgebers an einem Mast.</p> <p>Allgemein</p> <p>Länge 1 m Material Aluminium Rohrdurchmesser Ø 50 mm Gewicht 1,8 kg</p>
	<p>Adapter Compact 506345</p>	<p>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).</p> <p>Allgemein</p> <p>Material Aluminium, eloxiert Abmessungen 100 x 115 x 65 mm Gewicht 0,5 kg</p>
	<p>Adapter Compact 0 ... 90 ° einstellbar 508850</p>	<p>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).</p> <p>Allgemein</p> <p>Material Aluminium, eloxiert Abmessungen 100 x 115 x 65 mm Gewicht 0,5 kg Funktion 0 ... 90 ° einstellbar</p>



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/m²

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

