



### „First class“...

nicht nur gemäß WMO-Klassifikation!

Die speziellen, hochwertigen Thermoelemente gewährleisten die hohe Linearität und Genauigkeit der Pyranometer.

Der doppelte Glasdom ist ein weiteres Merkmal für die hohe Gerätequalität. Der Schutzschirm schafft optimale Messbedingungen durch eine homogene Gehäusetemperatur.

Sehr vereinfacht wird die Ausrichtung durch die integrierte Nivelliereinrichtung.

- ▶ präzises, universelles Messgerät
- ▶ Konstruktion mit doppeltem Glasdom
- ▶ hochwertige Materialien für Langzeitstabilität, Umweltresistenz und UV-Beständigkeit
- ▶ analoge Signalausgabe

Agrar-Messstationen •  
Photovoltaik • meteorologische  
und hydrologische Messnetze •  
Routinemessungen

### Professional Line

### (16131.3) Pyranometer

Ident-Nr. 00.16131.300 000

Messelement/ Messprinzip:

Thermosäule • thermische Differenzmessung

Messbereich/ -größe:

0...3000 W/m<sup>2</sup> • Globalstrahlung im Spektralbereich 285...3000 nm

Einsatzbereich:

Temperaturen -40...+80 °C

Spektrale Empfindlichkeit:

< ± 5 % (0.35...1.5 µm) • Neigungsfehler < ± 2 %

Nichtlinearität:

< ± 1 % (100...1000 w/m<sup>2</sup>)

Empfindlichkeit:

7...25 µV/ W/m<sup>2</sup>

Ansprechzeit (95%):

< 18 s

Richtungsfehler:

< ± 20 W/m<sup>2</sup>

Impedanz:

40...60 Ω

Ausgang:

typisch 0.1...50 mV

Abmessungen/ Gewicht:

max. Ø 144 mm • ca. H 90 mm • 10 m-Kabel • ca. 0.9 kg

Standards und Normen:

ISO 9060 „First class“ • Zertifikat über Empfindlichkeit

Zubehör:

00.08763.055 002

(8763 S) Zweikanal-Messumformer für Pyranometer (optional)