

PYRANOMETER

SENSOR / ARTIKEL-NR:

SR20-D2 / 423.035

SR30-M2-D1 / 423.064



Abbildung unterschiedlich für SR30

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das SR20-D2 und SR30-M2-D1 sind für den Einsatz bei jeglicher Wetterlage geeignet und haben hervorragende Werte bei der Temperaturabhängigkeit. Die Eigenschaften jedes Pyranometers werden individuell geprüft und dokumentiert (wie gemäß ISO 9060 gefordert). Sie finden Einsatz sowohl in der Klimaforschung, der Hydrologie wie auch in der Meteorologie. Mit diesen Geräten kann die gesamte auftreffende Strahlung gemessen werden. Das SR20-D2 verfügt sowohl über eine RS485 Modbus-Schnittstelle, als auch über eine Analog-Schnittstelle (4 ... 20 mA). Das SR30-M2-D1 ist konform mit IEC 61724-1:2017 Klasse A und B und bietet integrierte Lüftung und Heizung.

	SR20-D2	SR30-M2-D1
Artikel-Nr.:	423.035	423.064
ISO 9060 Klassifizierung:	Secondary Standard	Secondary Standard
IEC 61724-1 Konformität:	Klasse A (in Kombination mit VU01)	Klasse A
Heizung:	-	✓
Lüftung:	in Kombination mit VU01	✓

TECHNISCHE DATEN

	SR20-D2	SR30-M2-D1
Spannungsversorgung:	5.5...30 V DC	8...30 V DC
Betriebstemperatur:	-40 ... 80 °C	
Schutzklasse:	IP67	
Abmessungen:	H: 85 mm (mit Glasdom) / Ø 150 mm (Gehäuse)	H: 95 mm (mit Glasdom) / Ø 92 mm (Gehäuse)
Analog Ausgang (4...20 mA):	✓	
Messbereich:	0 ... 1600 W/m ²	-
Leistungsaufnahme (bei 12 V DC):	< 115 mW	
Busschnittstelle (RS485)	✓	✓
Messbereich:	0 ... 4000 W/m ²	0 ... 4000 W/m ²
Leistungsaufnahme (bei 12 V DC):	< 75 mW	< 3 W *

* Standardmäßig sind sowohl Heizung wie auch Lüfter aktiviert

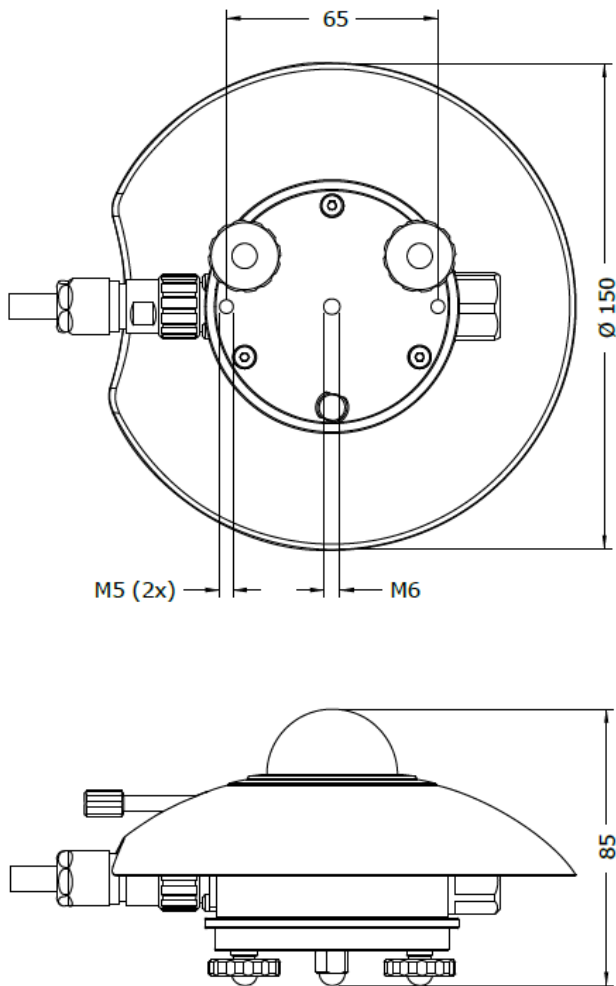
	SR20-D2	SR30-M2-D1
Kalibrierungsregister:	Verfügbar für Benutzer auf Anfrage	
Kalibrierungsunsicherheit:	< 1.2 % (k = 2)	
Spektralbereich:	285...3.000 nm	
Ansprechzeit (95 %):	3 s	
Null-offset a:	5 W/m ² unbelüftet	
Null-offset b:	< ± 2 W/m ²	
Stabilitätsabweichung:	< ± 0.5 % Abweichung pro Jahr	
Nichtlinearität:	< ± 0.2 % (100 ... 1.000 W/m ²)	
Richtungsfehler:	< ± 10 W/m ²	
Richtungsfehler des individuellen Sensors:	Testbericht beiliegend	
Temperaturfehler:	< ± 0.4 % (-30 ... 50 °C)	
Temperaturfehler des individuellen Sensors:	Testbericht beiliegend	
Neigungsfehler:	< ± 0.2 % (0 ... 90 °C bei 1.000 W/m ²)	
Erwartete Genauigkeit für Tagessummen:	2 %	

KONFIGURATION

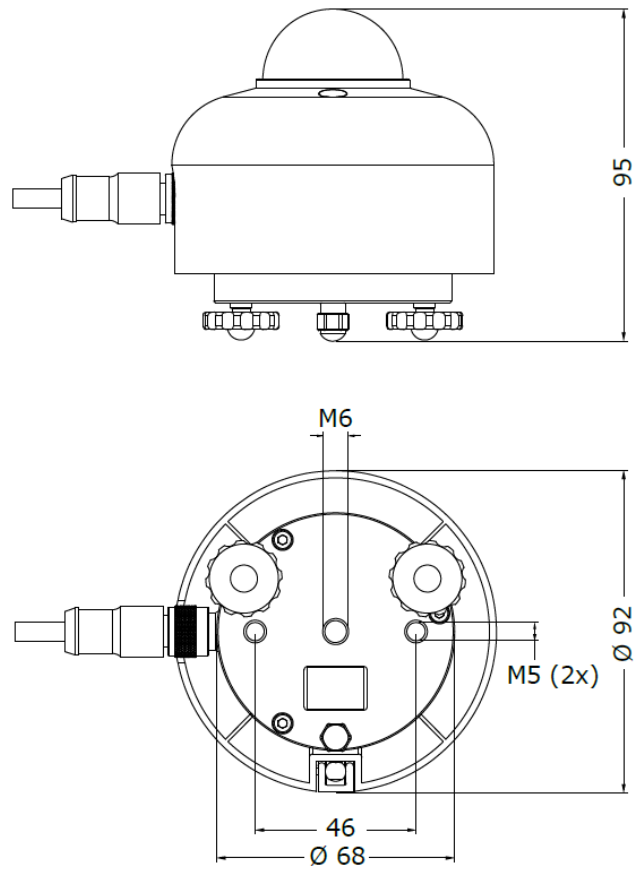
	SR20-D2	SR30-M2-D1
Analog Ausgang (4...20mA):		
Steigung:	100	-
Offset:	-400	-
Einheit:	W/m ²	-
Busschnittstelle (RS485)		
Schnittstelle:	RS485	
Protokoll:	Modbus RTU	
Baudrate:	19.200 bps	
Datenformat:	8N1	
Adressbereich:	51-60, siehe Typenschild	

MASSZEICHNUNG

SR20-D2



SR30-M2-D1



Weitere Informationen: www.meteocontrol.com