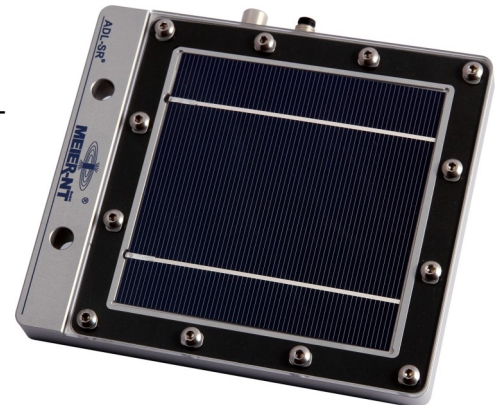


## ADL-SR<sup>®</sup> Sonnenmeter der Einstrahlungssensor

Der Sonnensensor wird zur Messung der Bestrahlungsstärke in Photovoltaikanlagen eingesetzt. Als Ausgangssignal stehen unter anderem der momentane Einstrahlungswert in  $W/m^2$  und die Modultemperatur in  $^{\circ}C$  zur Verfügung. Mit der integrierten hochauflösenden ADL-FE Fieldextension wird das analoge Signal des Solarmoduls in ein digitales RS485 Signal umgewandelt.

### Vorteile:

- Jeder Sensor wird mit einer individuellen Kalibrierung ausgeliefert
- Anschluss des Sensors über 2-Draht RS485 Bus mit offenem herstellerunabhängigen Modbus RTU Protokoll
- je Bus können bis zu 253 Sensoren unterschiedlichster Typen angeschlossen werden (Beispiele Sensoren: Sonnensensor, Stringmonitor, Digital Eingänge, Analog Eingänge u.v.m.)
- Fertigung in Deutschland mit ISO9001:2008 und ISO14001:2004 zertifiziert.
- Einfache Montage
- Keine Genauigkeitsverluste durch Leitungslängen



**ADL-SR<sup>®</sup> Sonnenmeter**

### Technische Daten

Auflösung	16 Bit
Messbereich Strahlung	0 bis $1500 W/m^2$ +/- 5 %
Temperaturfühler	Interner PT1000 1/3 DIN
Messbereich Temperatur	$-40^{\circ}C$ bis $+125^{\circ}C$ +/- $1^{\circ}C$
Digitaleingang	Frequenzmessung bis 1 kHz Auflösung 1 Hz
Versorgungsspannung	9 bis 36 V DC / 260mW
Betriebstemperaturbereich	$-30^{\circ}C$ bis $70^{\circ}C$
Betriebsfeuchtebereich	0 bis 100 %rF
Kommunikationsschnittstelle	Modbus RTU - 19200 Baud, 8n1 Adresse 1 bis 253 (Auslieferung 2, 254 Broadcast)
Anschluss Bus / Versorgung	Stecker M8 4-polig, A-kodiert
Anschluss Externe Sensoren	Buchse M8 4-polig, A-kodiert (für Option mit Y-Verteiler)
Gehäusematerial	Aluminium / PMMA Plexiglas
Schutzart	IP 65 nach DIN 40 050-9/5.93
Abmessungen (L/B/H)	150x130x20 mm
Gewicht	550 g
Option	Externer Temperaturfühler PT1000 1/3 DIN Kleinwindgeber (0,9 bis 40 m/s +/- 0,5 m/s )



**MEIER-NT**<sup>®</sup>  
WWW.MEIER-NT.DE

[www.SolarDatenlogger.de](http://www.SolarDatenlogger.de)

## Zubehör für ADL-SR<sup>®</sup> Sonnenmeter

### ADL-SR Modultemperaturfühler PT1000 1/3 DIN

Dieser Sensor misst die Temperatur von Photovoltaikmodulen. Die Befestigung erfolgt über den Edelstahlblock mittels einer Schraube. Auf Anfrage ist eine Variante mit Standard PT1000 (Hülse, gerollt) verfügbar. Der Sensor ist bereits für den Anschluss an das ADL-SR Sonnenmeter konfektioniert.

Temperatursensoren:	PT1000
Messbereich Temp.:	-35 °C bis +105 °C (Opt. -40 °C bis +125 °C)
Messstrom:	ca. 1 mA
Isolationswiderstand:	Bei 20 °C und 500 V DC, typ. 100 MOhm
Leitung:	PVC-Leitung (2 x 0,25 mm <sup>2</sup> )
Leitungslänge:	Standard 2 m (weitere auf Anfrage)
Schaltungsart:	2-Leiteranschluss
Edelstahlblock:	Edelstahl VA 1.4571
Abmessung:	L 15 x B 8 x H 8 mm, Bohrloch Ø 5 mm
Schutzart:	IP54
Lagertemperatur:	-30 °C bis +50 °C
Gewicht:	77 g



ADL-SR<sup>®</sup> Modultemperaturfühler PT1000

### ADL-SR Kleinwindgeber

Erfassen Sie an Ihrer Anlage die Windgeschwindigkeit direkt über das ADL-SR Sonnenmeter. Die Windgeschwindigkeit kann dann direkt vom ADL-SR in „m/s“ ausgelesen bzw. vom ADL-MXS Datenlogger erfasst werden. Der Kleinwindgeber wird direkt mit dem ADL-SR verbunden. Der Stecker dazu ist bereits konfektioniert.

Messwertgeber zur Messung der horizontalen Windgeschwindigkeit in m/s.

Messbereich:	0,5 - 40 m/s
Genauigkeit:	±0,5 m/s bzw. ±5% v. Messwert
Auflösung:	0,4 m Windweg
Elektr. Ausgang:	0-100 Hz
Belastung:	max. 60 m/s
Kontaktbelastung:	10 VA, max. 42 VDC, max. 0,4 A
Umgeb. Temperatur:	-25 °C ... +60 °C
Leitung:	LiYY 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	Standard 3 m
Abmessung:	Ø 134 x 160 mm
Schutzart:	IP54
Gewicht:	0,3 kg



ADL-SR<sup>®</sup> Kleinwindgeber 0,5 - 40 m/s