

TRITEC

energy for a better world



**MONTAGEANLEITUNG
EINSTRABLUNSSENSOR
SPEKTRON 320**

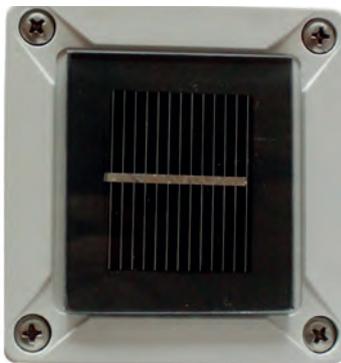
EINLEITUNG

Der Einstrahlungssensor bietet folgende Möglichkeiten der Auswertung einer Einstrahlung zwischen 0 und 1500 W/m²:

- Spannungsausgang 0 – 150 mV
- Spannungsausgang 0 – 3.125 V
- Spannungsausgang 0 – 10 V
- Stromausgang für Zweileitertechnik 4 – 20 mA

Die maximal messbare Einstrahlung beträgt 1500 W/m². Es kann jeweils nur ein Messausgang verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN



Sensor	Spektron 320
Sensortyp	Monokristalline Zelle (33 mm / 40 mm)
Messbereich	0 – 1500 W/m ²
Toleranz	± 5 % (Jahresmittel)
Elektrischer Ausgang	4 – 20 mA oder 0 – 10 V oder 0 – 3.125 V oder 0 – 150 mV
Kalibrierung	Sonnensimulator Solar Contant 1200 mit einem im ISE kalibrierten Referenzsensor
Sensoraufbau	Kapselung der Messzelle in Glas
Versorgungsspannung	5 V _{DC} – 30 V _{DC} (bei Ausgangssignal 0 – 3.125 V, 0 – 150 mV, 4 – 20 mA) oder 12 V _{DC} – 30 V _{DC} (bei Ausgangssignal 0 – 10 V, 0 – 3.125 V, 0 – 150 mV, 4 – 20 mA)
Leistungsaufnahme	Ca. 30 mW
Gehäuse	Polycarbonat, UV-beständig mit PG-Verschraubung und Druckausgleichsventil Anschlusskopf vergossen
Abmessungen	150 mm x 80 mm x 60 mm
Anschlusstyp	Anschlussklemmen, 1.5 mm ²
Montage	Halterung mit Bohrung zur Befestigung mit einer Schraube
Schutzart	IP65
Gewicht	300 g

WARNHINWEISE



Die Installation darf nur von Elektro-Fachkräften durchgeführt werden. TRITEC übernimmt keine Haftung bei unsachgemäßer Montage, Anschluss und Verwendung des Spektron 320.

MONTAGE DES EINSTRAHLUNGSSENSORS

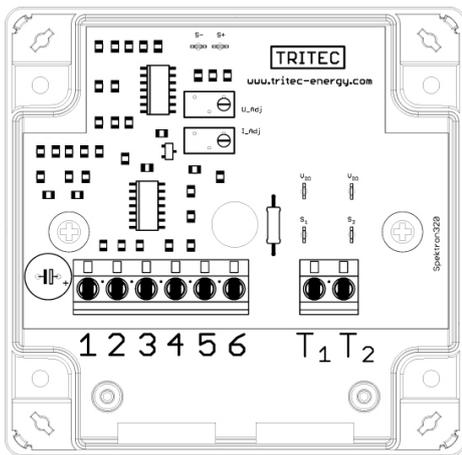


Der Spektron 320 wird mit der Halterung an das Montagegestell der PV-Anlage befestigt. Es ist darauf zu achten, dass der Sensor die gleiche Neigung und Ausrichtung wie die zu überprüfende PV-Anlage hat. Selbst geringfügige Abweichungen können zu Messfehlern führen!

Für den optimalen Feuchtigkeitsschutz muss der Sensor so montiert werden, dass der Leitungsanschluss nicht nach oben zeigt.

Bei der Verlegung der Anschlussleitung sind die einschlägigen Vorschriften und Richtlinien einzuhalten.

ANSCHLUSSBELEGUNG



Nr.	Bezeichnung	
1	U_{10}	Spannungsausgang 0 – 10 V
2	$U_{3.125}$	Spannungsausgang 0 – 3.125 mV
3	U_{PH}	Spannungsausgang 0 – 150 mV
4	V_{DC}	Versorgungsspannung 5 V _{DC} – 30 V _{DC} oder 12 V _{DC} – 30 V _{DC}
5	I_{IN}	Stromschleife 4 – 20 mA
6	GND / I_{OUT}	Masse
T1		nicht belegt
T2		nicht belegt

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Dieses Produkt entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die Konformitätserklärung kann bei TRITEC angefordert werden.
