

Digitale Silizium-Solarstrahlungssensoren Si-RS485-Serie

mit optionalen externen Sensoren Tamb-Si, Tmodul-Si und Vwind-Si

Alle gemessenen Parameter werden über ein Modbus-Kabel übertragen (außer Lösung 6).

Lösung	Sensortyp	Messgrößen	Zubehör	Anmerkungen
1	Si-RS485TC-T-MB 	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹	Kein	- Temperatur der Sensorsolarzelle
2	Si-RS485TC-2T-MB 	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Umgebungstemperatur	Kein	- Si-Sensor mit fest angeschlossenen Umgebungstemperaturfühler (3 m Anschlusskabel) - Optional Shield Tamb-Si als Witterungs- und Strahlungsschutz
3	Si-RS485TC-T-Tm-MB 	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. PV-Modultemperatur	Kein	- Si-Sensor mit fest angeschlossenen PV-Modultemperaturfühler (3 m Anschlusskabel)
4	Si-RS485TC-2T-v-MB 	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Umgebungstemperatur 4. Windgeschwindigkeit	Tamb-Si ² Vwind-Si ³	- Zwei Anschlussbuchsen für einen Temperatur- und einen Windgeschwindigkeitssensor - Als Zubehör separat bestellen - externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern - Optional Shield Tamb-Si als Witterungs- und Strahlungsschutz

5	Si-RS485TC-2T-v-MB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle¹ 3. Modultemperatur 4. Windgeschwindigkeit 	$T_{\text{modul-Si}}^2$ $V_{\text{wind-Si}}^3$	<ul style="list-style-type: none"> - Si-Sensor mit IP67-Anschlussbuchsen für einen Temperatursensor und einen Windgeschwindigkeitssensor - Externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern
6	Si-RS485TC-2T-v-MB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle¹ 3. Modultemperatur 4. Windgeschwindigkeit 5. Umgebungstemperatur 	$T_{\text{modul-Si}}^2$ $V_{\text{wind-Si}}^3$	<ul style="list-style-type: none"> - Si-Sensor mit IP67-Anschlussbuchsen für einen Temperatursensor und einen Windgeschwindigkeitssensor - Externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern - Optional Shield Tamb-Si als Witterungs- und Strahlungsschutz
7	Si-RS485TC-3T-MB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle¹ 3. Temperatur 1 (Modul- oder Umgebungstemperatur) 4. Temperatur 2 (Modul- oder Umgebungstemperatur) 	$T_{\text{modul-Si}}^2$ $T_{\text{amb-Si}}^2$	<ul style="list-style-type: none"> - Zwei Anschlussbuchsen für zwei Temperatursensoren - Als Zubehör separat bestellen - externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern - Optional Shield Tamb-Si als Witterungs- und Strahlungsschutz

¹ Die Temperatur der Sensorsolarzelle kann als eine grobe Abschätzung für die PV-Modultemperatur genutzt werden. Eine quantitative Aussage zur Differenz zwischen der vom Si-Sensor gemessenen Sensortemperatur und einer möglichen PV-Modultemperatur ist nicht möglich.

² Die Temperatursensoren Tamb-Si und Tmodul-Si haben ein 3-m-Anschlusskabel.

³ Der Windgeschwindigkeitssensor Vwind-Si hat ein 5-m-Anschlusskabel.

⁴ Der Umgebungstemperatursensor Ta-ext-RS485-MB ist ein extra Modbus-Sensor mit einem eigenen Modbus-Anschlusskabel.

Intelligent Measurement & Testing