

# Gegenüberstellung der neuen und alten analogen Silizium-Solarstrahlungssensoren



Übersicht	Si-Sensoren ab Oktober 2017	Si-Sensoren bis Oktober 2017
Messbereich Bestrahlungsstärke	0...1.500 W/m <sup>2</sup>	Unterschiedlich je nach Typ
Messunsicherheit <sup>A</sup>	5 W/m <sup>2</sup> ± 2,5% v. MW	5 W/m <sup>2</sup> ± 2,5% v. MW
Messbereich Temperatur	-40...+90°C	Unterschiedlich
Messunsicherheit	Bis zu 1,3 K <sup>B</sup>	Bis zu 2,5 K

<sup>A</sup> Gilt nicht für Si-mV-85 bzw. Si-02 und für Si-mV-85(-Pt100 / -Pt1000) bzw. Si-02(-Pt100 / -Pt1000) ohne externe Temperaturkompensation.

<sup>B</sup> Detaillierte Informationen im technischen Datenblatt.

Ausgangssignal	Si-Sensoren ab Oktober 2017	Si-Sensoren bis Oktober 2017
<b>100 mV</b> <span style="float:right">Typ</span>	<b>Si-mV-85(-Pt100 / -Pt1000)</b>	<b>Si-02(-Pt100 / -Pt1000)</b>
Bestrahlungsstärke	0...ca. 85 mV für 0...1.500 W/m <sup>2</sup>	0...ca. 80 mV für 0...1.400 W/m <sup>2</sup>
Temperatur	Pt100 oder Pt1000	Pt100 oder Pt1000
<b>2 V</b> <span style="float:right">Typ</span>	<b>Si-V-1.5TC(-T)</b>	<b>Si-01TC(-T)</b>
Bestrahlungsstärke	0...1,5 V für 0...1.500 W/m <sup>2</sup>	0...1,4 V für 0...1.400 W/m <sup>2</sup>
Temperatur	0...2 V für -40...+90°C	0...2 V für -123,5...+76,5°C
<b>10 V</b> <span style="float:right">Typ</span>	<b>Si-V-10TC(-T)</b>	<b>Si-13TC(-T)</b>
Bestrahlungsstärke	0...10 V für 0...1.500 W/m <sup>2</sup>	0...10 V für 0...1.300 W/m <sup>2</sup>
Temperatur	0...10 V für -40...+90°C	0...10 V für -26,1...+89°C
<b>20 mA</b> <span style="float:right">Typ</span>	<b>Si-I-420TC(-T)</b>	<b>Si-420TC(-T)</b>
Bestrahlungsstärke	4...20 mA für 0...1.500 W/m <sup>2</sup>	4...20 mA für 0...1.200 W/m <sup>2</sup>
Temperatur	4...20 mA für -40...+90°C	4...20 mA für -123,5...+76,5°C

## Hinweis zur Anpassung des Bestrahlungsstärke-Messbereichs der digitalen Si-Sensoren

Übersicht	Si-Sensoren ab Oktober 2017	Si-Sensoren bis Oktober 2017
Messbereich Bestrahlungsstärke	0...1.500 W/m <sup>2</sup>	0...1.400 W/m <sup>2</sup>
Messunsicherheit	5 W/m <sup>2</sup> ± 2,5% v. MW	5 W/m <sup>2</sup> ± 2,5% v. MW
Messbereich Temperatur	-40...+90°C	-40...+90°C
Messunsicherheit	1 K (-35...+80°C)	1 K (-35...+80°C)