



Großflächige Referenzsolarzellen BigRef-IV-03 / BigRef-mV-03

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Der Sensor darf nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch dessen Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Gewährleistung und Haftung

Die BigRef ist für die Messung von künstlichem Sonnenlicht im Innenbereich konzipiert. Die Gewährleistung beträgt 1 Jahr ab Rechnungsdatum für die bestimmungsgemäße Verwendung. IMT Technology übernimmt keine Haftung für mögliche Verluste oder Beschädigungen, die durch den falschen Gebrauch des Sensors entstehen. Die Haftung für Mangelfolgeschäden ist ausgeschlossen.

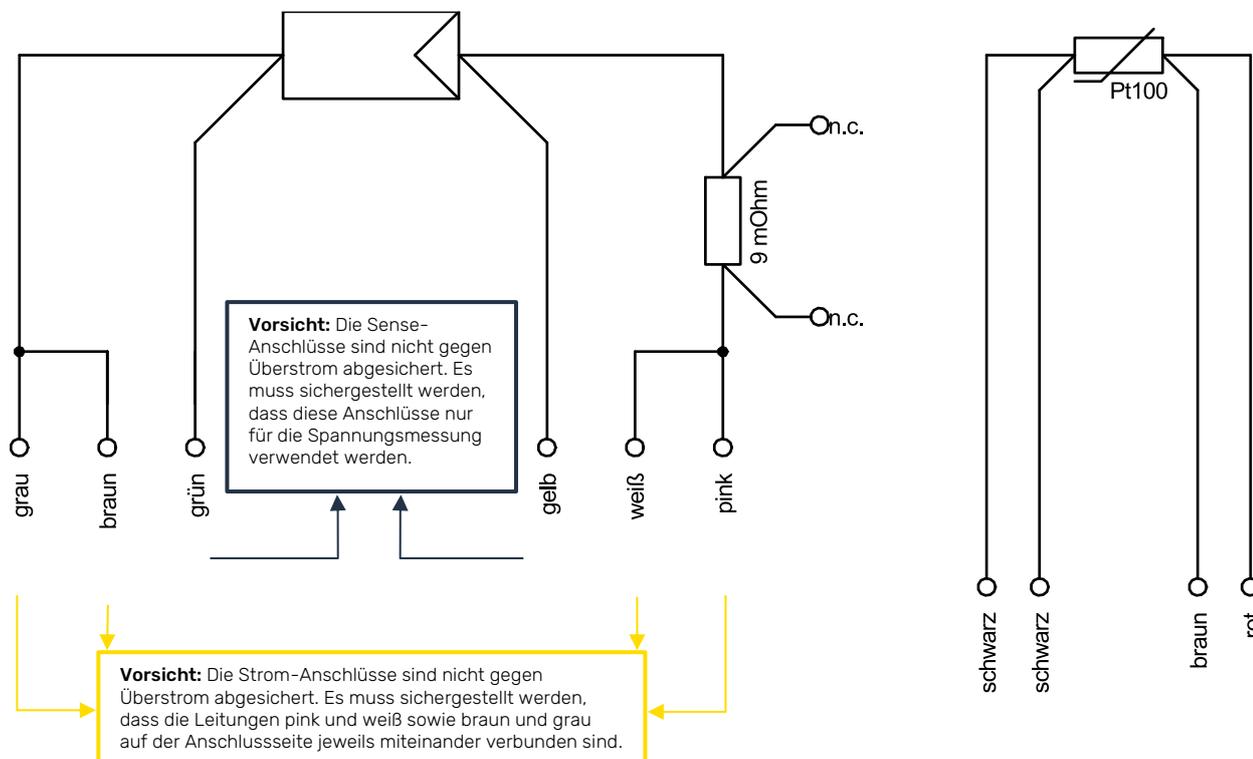
Montagehinweise

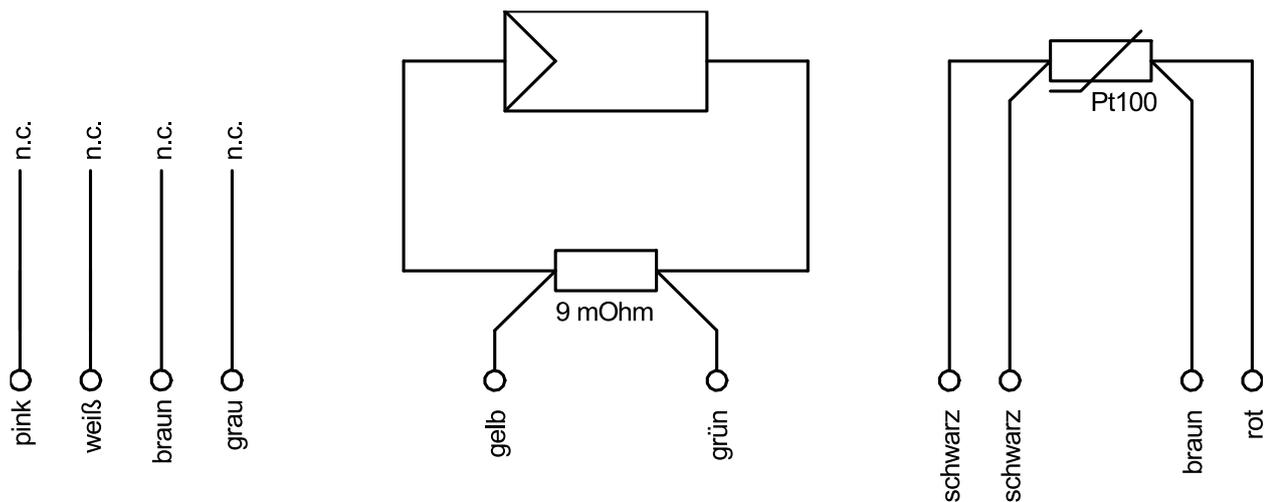
Die mechanische Montage erfolgt über die vier Befestigungsbohrungen im Gehäuse.

Um die BigRef innerhalb der zulässigen Betriebstemperatur zu betreiben, ist beim Einsatz von Dauerlicht eine Kühlung des Sensors über die Rückseite erforderlich.

Elektrischer Anschluss

BigRef-IV-03:



BigRef-mV-03:**Wartungshinweise**

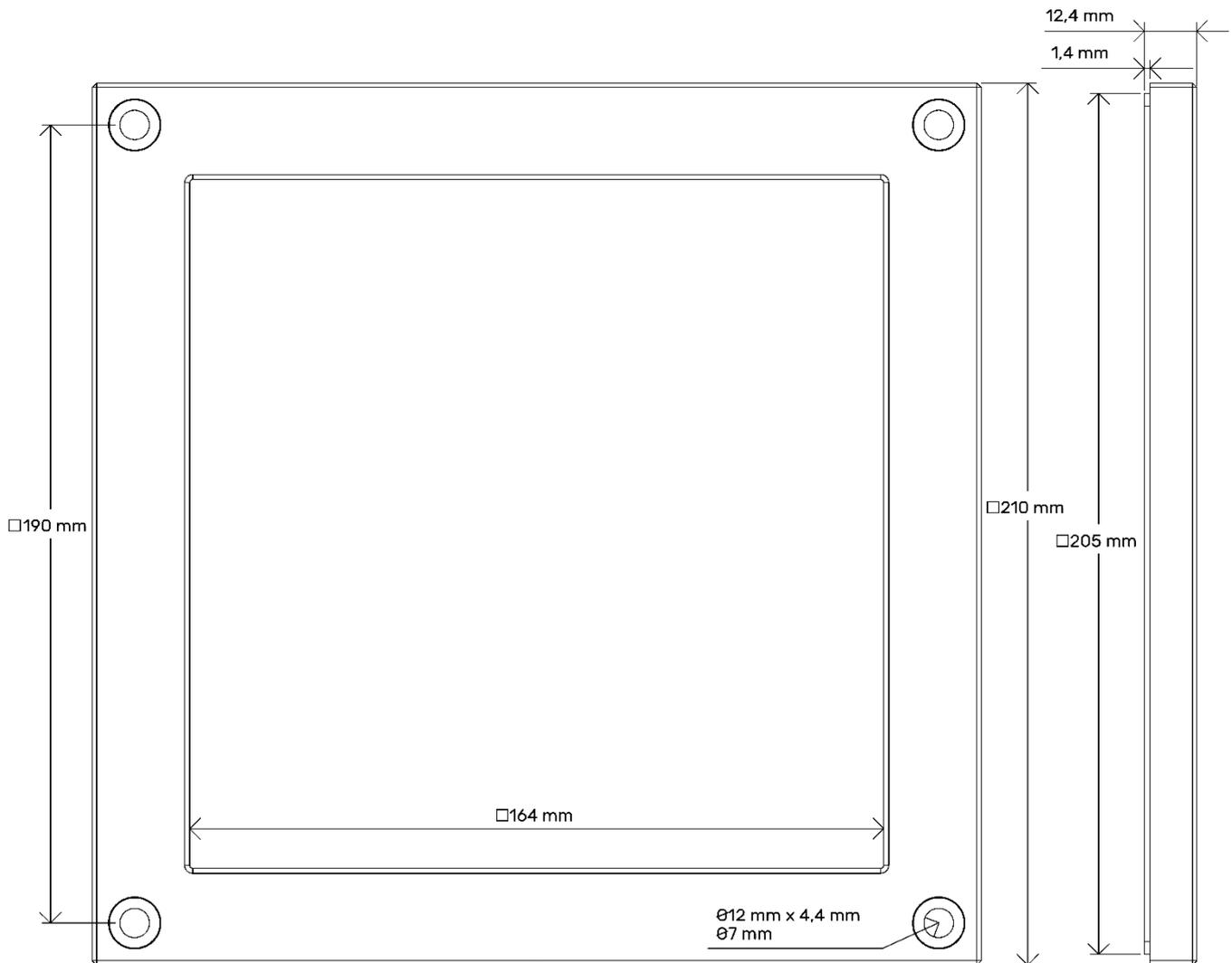
Umfang der regelmäßigen Wartung (mindestens jährlich): Säubern, Kontrolle auf äußere Schäden, Kontrolle der mechanischen Befestigung und der Kabelverlegung inkl. Beschädigung des Kabels.

Bei Beschädigungen hinsichtlich Funktion oder Sicherheit muss der Sensor ausgetauscht werden.

Technische Daten

Typenbezeichnung	BigRef-IV-03	BigRef-mV-03
Messsignal	I-U-Kennlinie, 4-Leiter-Anschluss	Shuntspannung ca. 80 mV @ STC
Shunt Nennwert / TK	–	9 mOhm / 15 ppm/K
Sensorelement	Monokristalline Solarzelle 156,75 x 156,75 mm ² pseudo-square Hersteller: BigSun, Typ: B156X1D4A-2020	
Temperaturmessung Solarzelle	Pt100 Klasse A gemäß IEC 60751	
Gehäuseabmessung / Schutzart	210 mm x 210 mm x 12,4 mm / IP 50	
Gehäusematerial	Schwarz eloxiertes Aluminium	
Anschlussleitung Solarzelle	2 m Länge, ASS 3x2x0,5 mm ² , geschirmt, rot	
Anschlussleitung Pt100	2 m Länge, LiYCY 2x2x0,14 mm ² , geschirmt, schwarz	
Arbeitstemperatur	+5 bis +70 °C	

Abmessungen



Lieferumfang

- Sensor inkl. Konfektioniertem Anschlusskabel
- Kurzanleitung

Intelligent Measurement & Testing