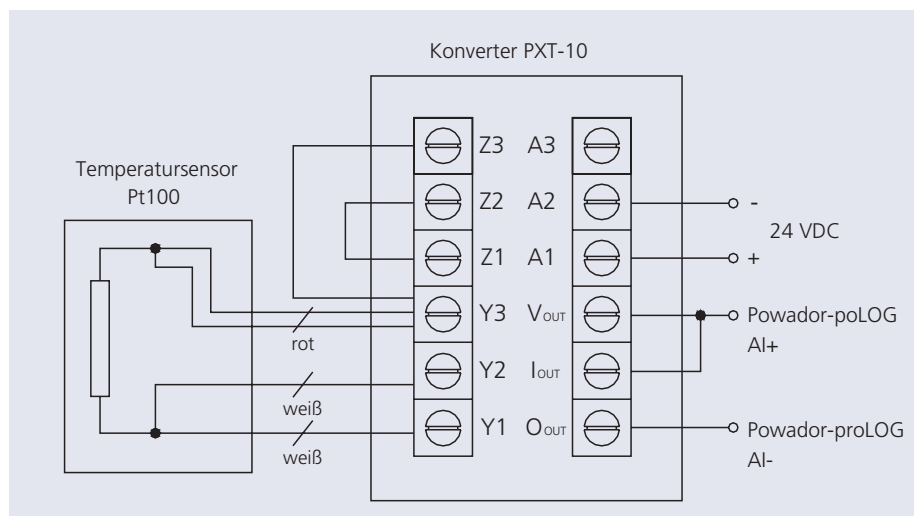




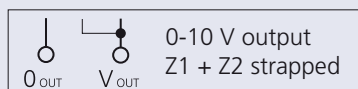
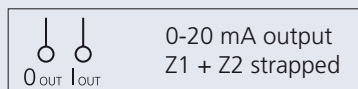
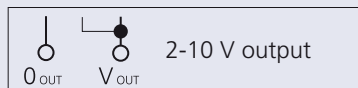
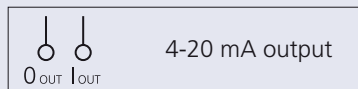
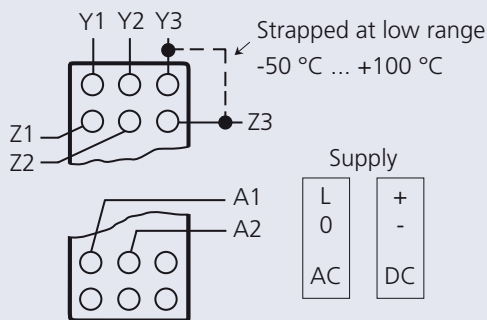
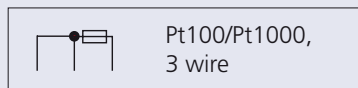
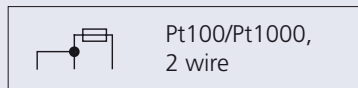
## Der Temperaturkonverter mit selbstklebendem Dünnschicht-Temperatursensor.

Der Modultemperatursensor misst die Temperatur von Photovoltaikmodulen. Dazu wird der selbstklebende Temperatursensor auf die Rückseite eines Moduls aufgeklebt. In dem Silikongummipflaster befindet sich ein Pt100 Dünnschicht-Temperatursensor, der mit einer 2 Meter langen Anschlussleitung (Adern 7 x 0,2 mm) geliefert wird. Das Signal für den Powador-proLOG bereitet der Temperaturkonverter PXT-10 auf. Die Leitungswiderstände zwischen Temperaturfühler und Konverter werden kompensiert. Für den Powador-proLOG empfehlen wir zusätzlich eine 230 V<sub>AC</sub>-Versorgung, um das interne Netzteil des Datenloggers zu entlasten.





## Temperaturkonverter



### Elektrische Daten Temperaturkonverter

Eingangsgrößen	
Sensor	Pt100, 2/3 Draht (DIN 43760), mit Kompensation der Leiterwiderstände
Temperaturbereich	-50 °C ... +100 °C -50 °C ... +300 °C

Ausgangsgrößen	
Genauigkeit	< 1 % ohne Skalierung
Linearität	< 0,25 % Skalenendwert
Temperatur-Koeffizient	< 0,02 % / °C
Ripple (RMS)	< 0,1 %

Versorgungsspannung	
PXT-10 924	24 V <sub>DC</sub> (20,4 - 27,6 V <sub>DC</sub> )
PXT-10 024	24 V <sub>AC</sub> (20,4 - 27,6 V <sub>AC</sub> )
PXT-10 115	115 V <sub>AC</sub> (98 - 132 V <sub>AC</sub> )
PXT-10 230	230 V <sub>AC</sub> (196 - 264 V <sub>AC</sub> )

Leistungsaufnehmer	
DC	2 W
AC	3 VA

Isolation	
Zwischenversorgung und Input / Output	3,75 kV AC 1 min

### Mechanische Daten

Anzeigen	
Grüne LED	Versorgungsspannung
Gelbe LED	Eingangssignal 5-10 % des maximalen Signals
1 x Digitaleingang / 1 x S0-Eingang	RS232 / RS485
1 x Digitalausgang / 1 x S0-Ausgang	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A

Temperatur	
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +88 °C

Gehäuse	
B x H x T	22,5 x 104 x 80 mm
Montage	Hutschiene

### Technische Daten Modultemperatursensor

Sensorelement	Widerstandsthermometer (Dünnschicht) mit vier Anschlüssen nach DIN 43760 und BS 1904/1984
Sensorgehäuse	Silikonumgummi, flexibel selbstklebende Aluminiumfolie mit Abdeckstreifen
Anschlussleitung	Adern 7 x 0,2 mm verzinnertes Kupfer Isolation PTFE Länge 2 m
Elementwiderstand	100 Ohm bei 0 °C
Betriebstemperatur	-50 °C ... +150 °C
B x L	13 x 40 mm
Empfohlenes Verlängerungskabel	LiYCY 2 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>

DE 31000847-02-090811

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.