

# SolarTemp® 851

-60...650 °C



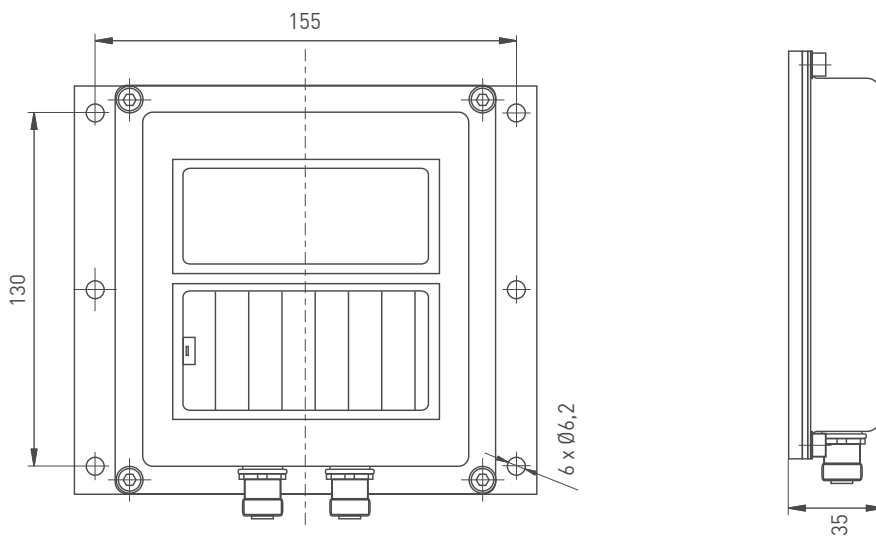
## Highlights

- **Spannungsversorgung direkt aus der Stromschleife mit Backup über Solarzelle**  
→ **Temperaturanzeige auch bei Ausfall der Spannungsversorgung**
- Eine Messstelle für lokale Anzeige und Transmittersignal  
→ keine Messwertabweichung & geringere Kosten pro Messstelle
- Robuster mechanischer Aufbau → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Unempfindlich gegenüber elektromagnetische Störungen → Zusätzliche EMV Abschirmung
- Integrierter Messumformer → Einfache Einbindung in Prozessleitsystem
- Zwei getrennte Messkreise und kontinuierlicher Selbsttest → Höchstmaß an Betriebssicherheit

Technische Daten	
<b>Ausführung</b>	Gerade
<b>Abmessungen</b>	
→ Gehäuse	140 x 150 x 30 (B x H x T)
→ Mit Befestigungsplatte	170 x 150 x 35 (B x H x T)
<b>Messbereich</b>	-60...650 °C
<b>Messmedium</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Anzeige</b>	3½-stellige, 7-Segmentanzeige, 25 mm hoch
<b>Auflösung</b>	0,1 K im Bereich <200 °C 1 K im Bereich >200 °C
<b>Messrate</b>	3 s
<b>Umgebungstemperatur</b>	5...60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	5...60 °C
<b>Schutzart EN 60529</b>	IP65
<b>Zulassungen</b>	
EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate (ausstehend) (Beinhaltet: ABS, BV, CCS, CRS, DNV, IRS, KR, LR, ClassNK, PRS, RINA, RS)	

Elektrische Daten	
<b>Messelement</b>	Pt1000 / 2-Leiter / Klasse B
<b>Genauigkeit</b>	±1 % vom Messbereichsendwert ±1 digit
<b>Elektrischer Anschluss</b>	4-poliger Rundstecker M12 x 1
<b>Versorgungsspannung</b>	Schleifenversorgung 15...26 VDC Solarzelle, 80 Lux (als Backup für die Anzeige)
<b>Analogausgang</b>	
<b>Stromsignal</b>	4...20 mA / 2-Leiter
<b>Skalierung</b>	Messbereich
<b>Signal Störung</b>	Fehlersignal nach NAMUR NE43
<b>Bürde</b>	Max. 500 Ω

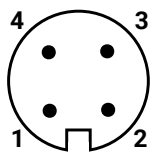
# Technische Zeichnungen // Abmessungen



## Pinbelegung

### Transmitterausgang / Versorgungsspannung M12 (Stecker)

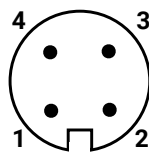
Pinbelegung



Pin 1: GND/Sig-  
Pin 3: +Ub/Sig+

### Sensoreingang M12 (Buchse / weiblich)

Pinbelegung



Pin 1 / 2: Pt1000 für die Anzeige  
Pin 3 / 4: Pt1000 für den Transmitter 4...20mA

## Werkstoffe



Werkstoffe	
Nicht medienberührend	
Gehäuse	Stahl pulverbeschichtet, Glas-Frontscheibe

## Artikelnummern

SolarTemp Typ 851		
Messumformer-Ausgangsbereich	Anzeigebereich	Artikelnummer
0...300 °C	-60...650 °C	85165P53330
0...600 °C	-60...650 °C	85165P53360



Anschlussleitung

Bestellcode			
Zubehör		Länge	Artikelnummer
	Sensorleitung	3 m	XPV108
	Anschlussleitung mit angespritztem Kabelstecker M12 x 1,	5 m	XPV109
	4-Pin-Ausführung, geschirmt,	10 m	XPV110
	Kabel: FEP-Leitung 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	15 m	XPV158
	Transmitterleitung	10 m	XPV150
	Anschlussleitung mit angespritzter Kupplungsdose M12 x 1,	15 m	XPV167
	4-Pin-Ausführung, geschirmt,		
	Kabel: FEP-Leitung 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>		