SolarTemp® 851

-60...650°C



851

Highlights

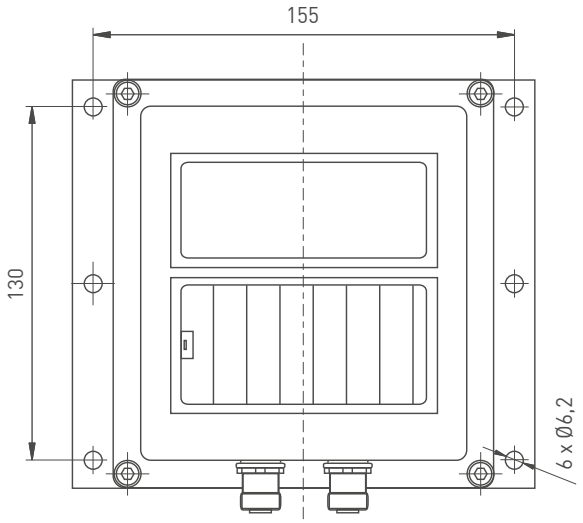
- **Spannungsversorgung direkt aus der Stromschleife mit Backup über Solarzelle**
  → Temperaturanzeige auch bei Ausfall der Spannungsversorgung
- Eine Messstelle für lokale Anzeige und Transmittersignal
  → keine Messwertabweichung & geringere Kosten pro Messstelle
- Robuster mechanischer Aufbau → Zuverlässiger 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

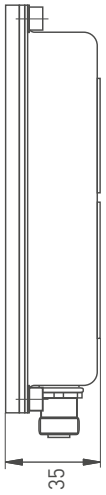
Technische Daten	
Ausführung	Gerade
Abmessungen → Gehäuse → Mit Befestigungsplatte	 140 x 150 x 30 (B x H x T) 170 x 150 x 35 (B x H x T)
Messbereich	-60…650 °C
Messmedium	Flüssige und gasförmige Medien
Anzeige	3½-stellige, 7-Segmentanzeige, 25 mm hoch
Auflösung	0,1 K im Bereich <200 °C 1 K im Bereich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

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

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Technische Zeichnungen // Abmessungen

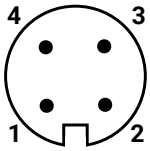




Pinbelegung

Transmitterausgang / Versorgungsspannung M12 (Stecker)

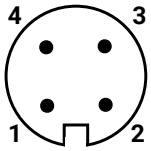
Pinbelegung



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

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Zubehör



Anschlussleitung

Bestellcode			
Zubehör		**Länge**	**Artikelnummer**
	Sensorleitung Anschlussleitung mit angespritztem Kabelstecker M12 x 1, 4-Pin-Ausführung, geschirmt, Kabel: FEP-Leitung 4 x 0,5 mm²	3 m 5 m 10 m 15 m	XPV108 XPV109 XPV110 XPV158
	Transmitterleitung Anschlussleitung mit angespritzter Kupplungsdose M12 x 1, 4-Pin-Ausführung, geschirmt, Kabel: FEP-Leitung 4 x 0,5 mm²	10 m 15 m	XPV150 XPV167

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch