



## TG81 Temperaturmessgerät



Werkstückmessung



Funkübertragung



Modulares System



Temperaturmessung



Serienfertigung

# Temperaturmessgerät TG81

**BLUM**  
focus on productivity



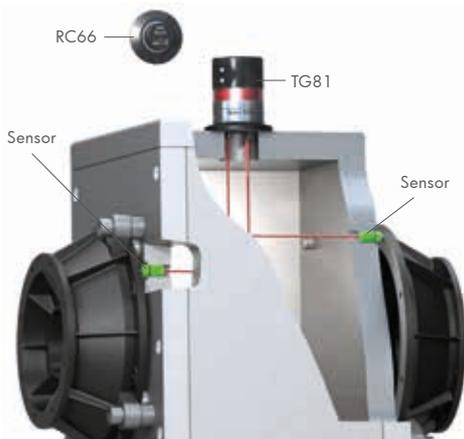
# TG81 | Temperaturmessgerät | Berührendes Werkstückmesssystem mit BRC-Funkübertragung

## Die Temperatur unter Kontrolle – System zur maschinenintegrierten Kompensation der Werkstücktemperatur

- Hauptzeitparallele Ermittlung der Werkstücktemperatur
- Bis zu 8 Sensoren integriert in Werkstückspannvorrichtung
- Optional auch mit anderen analogen Sensoren einsetzbar, z.B. Werkstücklage- oder Spanndrucksensoren
- NC-Steuerungen errechnen Kompensationsdaten

### Ihr Vorteil:

- Kompensation von Temperaturveränderungen z.B. durch Trockenbearbeitung, Umgebungstemperaturen
- Hohe Präzision bei Zerspanung von Werkstücken mit unterschiedlichen Eingangstemperaturen
- Höhere Teilegenauigkeit durch skalierte Bearbeitung (Scale Function)



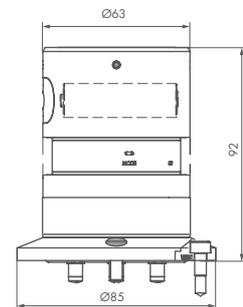
Die Sensoren werden in die Spannvorrichtung integriert.



Systemkomponenten – TG81, RC66, Sensoren



Sequentielle Ansteuerung von mehreren Messsystemen mit einem Funk-Empfänger.



Kompaktes Design

### Technische Daten

Geräteschutzart	IP67
Signalübertragung	Funk (BRC-Technologie)
Frequenzband	2,4000 ... 2,4835 GHz
Batterie (2 Stück)	Saft Lithium LS 14500 (AA 3,6V)
Messbereich	-5 °C bis +80 °C
Auflösung	0,1 K
Absolutgenauigkeit bei 20 °C	±1 K
Linearität (-5 °C bis +80 °C)	±2 K (Tmin bis Tmax)
Anzahl Sensoren	max. 8



**Blum weltweit  
Service & Support**

Über 40 Tochtergesellschaften  
und Servicestützpunkte.

[www.blum-novotest.com](http://www.blum-novotest.com)