

# HealthLab Tcore™ Temperatursensor TTC-08 - Mikrosteckverbinder



## Technische Daten

### Bezeichnung

HealthLab Tcore™ Temperatursensor  
TTC-08 - Mikrosteckverbinder  
( Dauer-Temperatursensor Tcore™ )

### Datenerfassung

Messbereich: 25 °C ... 45 °C  
Genauigkeit: +/- 0,1 °C

### Anwendungs-Informationen

latexfrei  
Spannungsfestigkeit: 250 V  
Austauschintervall: 24 h  
maximale Lagerzeit: 2 Jahre

### Klimatische Bedingungen

nach DIN EN 60204-1 ( 05-2010 )

### Umgebungstemperatur

Betrieb: -40 ... +80 °C  
Transport / Lagerung: -40 ... +80 °C

### Luftfeuchte / Höhe

20 ... 90 % r.F. ( ohne Betauung )  
bis 8.000 m

### Maße

Kabellänge: ca. 550 mm  
Sensorelement L x B x H:  
75 x 50 x 8 mm  
Gewicht : ca. 4 g



Im Rahmen von Messungen mit dem psychophysiologischen Monitoring-System HealthLab wird Dauer-Temperatursensor TTC-08 zur nicht-invasiven Erfassung der Körperkerntemperatur eines Probanden, z.B. am HealthLab HFM-05 ANT+ in Verbindung mit dem HealthLab Tcore™\* ANT+ Funkmodul TCFU-24 eingesetzt. Zur Ermittlung der Körperkerntemperatur registriert eine Komponente des Sensors die oberflächennahe Hauttemperatur des Probanden, eine zweite misst den Wärmefluss zur Umgebung. Aus den beiden Messwerten wird kontinuierlich die Körperkerntemperatur ermittelt. Der Temperatursensor TTC-08 ist für den Einsatz in z.B. Schutzhelmen vorgesehen.

*Hinweis:* Der Tcore™\* Temperatursensor TTC-08 ist mit einem Mikrosteckverbinder ausgestattet. Für den Anschluss an das HealthLab Monitoring-System ist der Adapter ATCM-02 oder ATCM-42 oder das HealthLab Tcore™\* ANT+ Funkmodul TCFU-24 erforderlich.

### Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite:

- Hardware: Master HFM-01 (HFM-01.pdf) → [www.koralewski.de](http://www.koralewski.de)
- Software: Heally Control (Heally5\_en.pdf) → <https://secure.turboj.de/documents>

\* Tcore™ ist ein Warenzeichen der Drägerwerk AG & Co. KGaA

| Bestellhinweis:   | Teile-Nr. |
|---|-----------|
| <b>TTC-08</b> Temperatursensor:<br>( Tcore™* Dauer-Temperatursensor ) | E1967     |
| <b>ATCM-02</b> Adapter<br>(Anschluss an HFM-01,<br>SAT-25)            | KC0316    |
| <b>ATCM-42</b> Adapter<br>(Anschluss an HFM-05)                       | KC0330    |
| <b>TCFU-24</b><br>ANT+ Fundmodul                                      | E1957     |