

## Technisches Datenblatt

### TELID311 Temperatur Data Logger +125°C (Peek)

Dieser kleine RFID Temperatur Data Logger ermöglicht die sichere und zuverlässige Aufzeichnung von Temperatur-Zeitverläufen in vielfältigsten Anwendungen.

Das System zeichnet sich aus durch:

- einfache Bedienung, programmierbar
- kontaktlose, induktive Datenübertragung
- die gemessenen Temperaturwerte werden in einem integrierten E<sup>2</sup>PROM Speicher (Kapazität 256kBit) abgelegt
- Sicherung gegenüber willkürlicher Manipulation der Messwerte

Jeder TELID311 identifiziert sich bei jedem Schreib- und Lesevorgang selbst durch seine Seriennummer, damit ist eine eindeutige Zuordnung gegeben.

Das System arbeitet autark, eine ständige Beobachtung des Meßprozesses ist nicht notwendig.

Die Real Time Uhr ist Quarz stabilisiert.

#### Technische Daten:

Typbezeichnung	TELID311 +125°C
Produktcode	14.311.48x
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Durchmesser	27 mm
Höhe	12 mm
Gewicht	ca. 12 Gramm
Material	Peek-Polymer / Epoxidharz
Gehäuse	IP 67
Temperatur Sensor	Semiconductor Sensor, integriert
Messtemperaturbereich	-35°C bis +125°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +125°C
Messbeginn	frei programmierbar - Datum und Uhrzeit (sekundengenau)
Messende	einstellbar durch Begrenzung der Messintervalle
Messintervall	einstellbar von 1 bis 255 Minuten bzw. von 10 bis 255 Sekunden
Anzeige der Temperaturmesswerte	bis zu 8.192 Temperaturmesswerte
Anzeige des Temperaturverlauf	mit einer Auflösung von 0,1°C (genau 0,125°C - gerundet auf eine Stelle nach dem Komma)
Kalibrierung	1-Punkt- und 2-Punkt-Kalibrierung möglich
Messgenauigkeit ohne Kalibrierung	+/- 0,5 Kelvin bei Temperaturverläufen von 0°C bis +60°C +/- 2,0 Kelvin bei Temperaturverläufen von -25°C bis +100°C
Messgenauigkeit mit 1-Punkt Kalibr.	+/- 0,2 K (bei einem kalibriertem Temperaturwert, welcher im Meßbereich von 0°C bis +125°C liegen kann)
Messgenauigkeit mit 2-Punkt Kalibr.	+/- 0,2 K (bei zwei kalibrierten Temperaturwerten, zum Beispiel +80°C und +95°C)
Temperatur Zeitkonstante in Wasser	maximal 2 Minuten
Batterietype	Lithium Batterie
Batterielebensdauer	ca. 2 bis 5 Jahre (abhängig vom Messintervall und der Einsatztemperatur)
Kommunikationsdistanz	ca. 0 bis 5 mm - abhängig vom verwendeten Lese-/Schreibgerät
Datenübertragungsgeschwindigkeit	ca. 106 kBit/s
max. Auslesezeit aller Informationen	ca. 6 Sekunden

