

# Kabelloser IoT-Temperatursensor für 4 externe Pt1000-Sonden mit CINCH-Anschluss, betrieben über Sigfox

Code: W0841E



Das Gerät misst die Temperatur von vier externen Pt1000-Sonden am Kabel – Sie können [diese aus einem optionalen Zubehör auswählen](#).

Die gemessenen Werte werden in einem einstellbaren Zeitintervall (10 Min. bis 24 Std.) per Funkübertragung im [Sigfox-Netzwerk](#) an die [COMET Cloud](#) gesendet, von wo aus der Benutzer sie über einen PC oder ein mobiles Endgerät einsehen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzen für jeden gemessenen Temperaturkanal überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzen wird durch das Senden einer Alarmmeldung angezeigt. [COMET Cloud](#) übermittelt diese Alarmmeldung per E-Mail an den ausgewählten Benutzer. Das Gerät eignet sich für Anwendungen, die die durch Sigfox bedingte Verzögerung der Informationsübermittlung tolerieren (max. 10 Min.).

## Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Temperaturmessung an bis zu vier Stellen zum Preis einer einzigen Gebühr
- Batteriebetrieb (Größe C) mit Batteriestandsanzeige (Batterielebensdauer 1-10 Jahre)
- Eingang für externe Stromversorgung
- Fernkonfiguration des Geräts über die [COMET Cloud](#) (maximal einmal täglich)
- IP20
- Rückverfolgbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO / IEC 17025

## Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks an einem bestimmten Standort

[Überprüfen Sie die Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks](#) in Ihrer Region, bevor Sie das Gerät kaufen. COMET-Geräte im Sigfox-Netzwerk können überall in der RC1-Zone verwendet werden. Erfahren Sie mehr über [Sigfox \(RC\) Funkzonen](#).

**Beim Kauf eines neuen drahtlosen Sensors mit Sigfox-Konnektivität erhalten Sie 1 Jahr [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein weiteres Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [2 Credits](#).**

## Technische Daten

TEMPERATURSENSOR - externer Fühler Pt1000	
Messbereich	-200 bis +260 °C
Genauigkeit	±0.2 °C im Bereich -200 bis +100 °C; ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C
Auflösung	0.1 °C

Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturstufe 20°C, Luftstrom ca. 1m/s)	10 Minuten
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Kanäle	4x externer Temperaturfühler; CINCH-Anschluss
Nachrichtenübertragungsintervall	einstellbar 10 Minuten, 20 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 3 Stunden, 6 Stunden, 12 Stunden, 24 Stunden
Betriebsfrequenz	868 MHz
Maximale Sendeleistung	25mW
Sigfox-Strahlungsklasse	0U
Funkkonfigurationszone	RC1 (Betrieb möglich in Europa, Iran, Oman und Südafrika)
Typische Reichweite des Senders	50 km im Freifeld, 3 km in der Stadt
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V, Größe C, Kapazität 8.5 Ah
Anzahl der Batteriefächer	1
Schutzklasse	IP20
Abmessungen	179 x 134 x 45 mm ohne Stecker
Gewicht (einschließlich Batterien)	350g
Garantie	3 Jahre