

Kabelloses IoT-Thermometer für externe Sonde, Sigfox

Code: W0811



Das Gerät misst die Temperatur über eine externe Pt1000-Sonde 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 der aus der Benutzer sie über einen PC oder ein mobiles Gerät einsehen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzwerte der gemessenen Größe überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzwerte wird durch das Senden einer Alarmmeldung angezeigt. Die 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
- Batteriebetrieb mit Niederbatterieanzeige (Batterielebensdauer 4 Monate bis 7 Jahre)
- externe Stromversorgung mit [optionalem Zubehör](#)
- Fernkonfiguration des Geräts über die COMET Cloud (maximal einmal täglich)
- IP65
- Rückverfolgbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO / IEC 17025

Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks an einem bestimmten Standort

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

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 - externe Sonde Pt1000	
Messbereich	-90 bis +260 °C
Genauigkeit	±0.2 °C im Bereich -90 bis +100 °C; ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperatursprung 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	

Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	1x externe Temperatursonde
Nachrichtenübertragungsintervall	einstellbar 10 Minuten, 20 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 3 Stunden, 6 Stunden, 12 Stunden, 24 Stunden
Sendeintervall für Alarmmeldungen	10 Minuten
Betriebsfrequenz	868 MHz
Maximale Sendeleistung	25mW
Sigfox-Strahlungsklasse	0U
Funkkonfigurationszone	RC1 (Betrieb ist 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 AA
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre