

Kabelloses Thermometer mit drei Kanälen, IoT Sigfox

Code: W0832



Das Gerät misst die Temperatur über den eingebauten Sensor und über zwei externe Pt1000-Sonden am Kabel – diese können Sie [aus optionalem Zubehör auswählen](#).

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

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzen der gemessenen Größe überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzen wird durch das Senden einer Alarmmeldung angezeigt. Die COMET Cloud übermittelt diese Alarmmeldung per E-Mail an den ausgewählten Benutzer. Das Gerät ist für Anwendungen geeignet, die die durch Sigfox bedingte Verzögerung der Informationsübermittlung tolerieren (max. 10 min).

Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Niedrig-Batterie-Anzeige (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 Ihres 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 \(RC\) 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	
Messbereich	-30 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperatursprung 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten

TEMPERATURSENSOR - externe Sonde 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
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	interner Temperatursensor, 2x externe Sonde P1000
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 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, AA-Größe
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre