

# Drahtloses Thermometer mit eingebautem Sensor, Sigfox IoT

Code: W0810



Das Gerät misst die Temperatur über den eingebauten Sensor mit der Möglichkeit der direkten Installation im Messraum dank IP65-Schutz.

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

Das Instrument kann bis zu 2 Alarmgrenzen der gemessenen Größe 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 ist für Anwendungen geeignet, die die Verzögerung der von Sigfox übermittelten Informationen tolerieren (max. 10 min).

## Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Niedrigbatterieanzeige (Batterielebensdauer 4 Monate bis 7 Jahre)
- externe Stromversorgung mit [optionalem Zubehör](#)
- Ferneinstellung des Geräts über COMET Cloud (maximal einmal täglich)
- IP65
- rückverfolgbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO / IEC 17025

## Verfügbarkeit des Sigfox-Netzes an einem bestimmten Standort

[Überprüfen Sie die Verfügbarkeit des Sigfox-Netzes](#), bevor Sie Ihr Gerät kaufen. COMET-Geräte im Sigfox-Netzwerk können überall in der RC1-Zone verwendet werden. Erfahren Sie mehr über die [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 to +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftstrom ca. 1m/s)	10 Minuten
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Kanäle	interner Temperatursensor

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
Typische Reichweite des Senders	50 km im Freien, 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