

# Kabelloses Thermometer mit eingebautem Sensor und Spannungseingang, IoT Sigfox

Code: W0870P



Das Gerät misst die Temperatur über den integrierten Sensor und kann dank IP65-Schutz und einer DC-Spannung im Bereich von -30 bis +30 V direkt im Messraum installiert werden. Durch die Messung der DC-Spannung ist es möglich, zum Beispiel den Status von Stromversorgungsbatterien oder allgemein den Versorgungsstatus der überwachten Technologie aus der Ferne zu überwachen. Der Eingang kann auch zum Anschluss von Sensoren verschiedener Größen mit einem Standardausgang, z. B. 0-10 V, verwendet werden.

Die gemessenen Werte werden in einem einstellbaren Zeitintervall (10 min bis 24 h) per Funkübertragung im [Sigfox-Netzwerk](#) an die [COMET Cloud](#) gesendet, von der aus der Benutzer sie über einen PC oder ein mobiles Gerät 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 eine Verzögerung der über Sigfox übermittelten Informationen tolerieren (max. 10 min).

## Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb (Batterielebensdauer 1 Jahr bis 10 Jahre)
- LED-Anzeige des Gerätestatus
- Ferneinstellung des Geräts über 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](#) 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 die [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	
Messbereich	-30 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C

Ansprechzeit	t90 < 10 min (Temperaturstufe 20 °C, Luftstrom ungefähr cca 1 m/s)
SPANNUNGSEINGANG	
Messbereich	-30 bis +30 Vss
Genauigkeit	±0.03 V
Eingangswiderstand	ca. 130 kΩ
Auflösung	0.001 V
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	eingebauter Temperatursensor, Spannungseingang
"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, Größe C
Schutzklasse	IP20
Abmessungen	126 x 89 x 40 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	250g
Garantie	3 Jahre