

# Kabelloses Thermometer mit drei Kanälen, IoT Sigfox

Code: W0832P



Das Gerät misst die Temperatur vom eingebauten Sensor und von zwei externen Pt1000-Sonden am Kabel – Sie können [diese als optionales 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 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 gelieferten Informationen tolerieren (max. 10 Min.).

## Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb (Batterielaufzeit 1 Jahr bis 10 Jahre)
- LED-Anzeige des Gerätestatus
- Fernkonfiguration 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 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 \(RC\) 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 der Temperaturmessung (Temperatursprung 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten
TEMPERATURSENSOR - externe Sonde Pt1000	
Messbereich	-200 bis +260 °C

Genauigkeit	$\pm 0.2$ °C im Bereich -200 bis +100 °C; $\pm 0.2$ % 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, Größe C
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	190g
Garantie	3 Jahre