

# Kabelloses Thermometer, Hygrometer, IoT Sigfox

Code: W3810P



Das Gerät misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit über den integrierten internen Sensor. Es zeichnet sich durch ein einfaches, kompaktes Design aus und kann direkt im Messraum installiert werden. Der Sensor kann mit einer geeigneten Sensorkappe auch unter anspruchsvolleren Bedingungen eingesetzt werden.

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 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 die COMET Cloud (maximal einmal täglich)
- IP65
- rückverfolgbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO / IEC 17025

## Die 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 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 der Temperaturmessung (Temperatursprung 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten
FEUCHTIGKEITSSENSOR	

Messbereich	0 bis 100 % RH
Genauigkeit	±1.8 % RH von 0 bis 90 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 bis +60 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	interner Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
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 auf dem Feld, 3 km in der Stadt
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3,6 V, Größe C
Schutzklasse	IP65 Elektronik, IP40 Sensoren
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	190g
Garantie	3 Jahre