

# Kabelloses Thermometer, Hygrometer für externe Sonde, IoT Sigfox

Code: W3811P



Das Gerät misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit über eine externe Kabelsonde – Sie können [diese als optionales Zubehör auswählen](#). Der Sensor zeichnet sich durch ein einfaches und kompaktes Design aus und kann direkt in den Messraum eingebaut werden. Das Modell mit externer Kabelsonde eignet sich auch für Messungen in Bereichen, in denen das Sigfox-Empfangssignal schwach sein kann. Die Sonde kann am Messpunkt platziert werden und das Gerät selbst dort, wo ein besseres Signal empfangen werden kann. Die Länge der Sonde darf 30 Meter nicht überschreiten. Die Sonde kann [mit einer geeigneten Sensorkappe](#) auch unter anspruchsvolleren Bedingungen verwendet werden.

Die gemessenen Werte werden in einem einstellbaren Zeitintervall (10 Min. bis 24 Std.) per Funkübertragung über das [Sigfox-Netzwerk](#) an die [COMET Cloud](#) gesendet, von wo aus der Benutzer diese über einen PC oder ein mobiles Gerät abrufen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzwerte der gemessenen Größe überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzwerte wird durch das Senden einer Alarmmeldung angezeigt. Die COMET Cloud übermittelt diese Alarmmeldung per E-Mail an den ausgewählten Benutzer. Das Gerät eignet sich für Anwendungen, die eine Verzögerung der durch Sigfox übermittelten Informationen tolerieren (max. 10 Min.).

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb (Batterielebensdauer 1 Jahr bis 10 Jahre)
- LED-Anzeige des Gerätestatus
- 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

[Prüfen 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 eingesetzt 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	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E

<b>Feuchtigkeitssensoren</b>	
Temperaturbereich: -30 bis +60 °C, Luftströmung ca. 1m/s	
Messbereich	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</b>	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	1x anschließbare Temperatur+Feuchtigkeitssonde
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 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