

Kabelloses Thermometer, Hygrometer für externe Sonde, Sigfox IoT

Code: W3811



Das Gerät misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit über eine externe Sonde am Kabel – Sie können [diese aus einem optionalen Zubehör wählen](#). Der Sensor zeichnet sich durch ein einfaches und kompaktes Design aus, mit der Möglichkeit der direkten Installation in den Messraum. Das Modell mit externer Kabelsonde eignet sich auch für Messungen in Bereichen, in denen das Risiko eines schlechten Sigfox-Empfangs besteht. Die Sonde kann am Messpunkt platziert werden und das Gerät selbst dort, wo ein besseres Signal erreichbar ist. Die Sondenlänge 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 im [Sigfox-Netzwerk](#) an die [COMET Cloud](#) gesendet, von wo aus der Benutzer sie über einen PC oder ein mobiles Endgerät abrufen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzen der gemessenen Größe überwachen. Bei Überschreitung dieser Grenzen wird eine Notfallmeldung gesendet. 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 mit Batteriestandsanzeige (Batterielebensdauer 4 Monate bis 7 Jahre)
- externe Stromversorgung mit [optionalem Zubehör](#)
- Fernkonfiguration des Geräts über die COMET Cloud (maximal einmal täglich)
- IP65
- rückführbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO / IEC 17025

Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks an einem bestimmten Standort

[Prüfen Sie die Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks](#) vor dem Kauf Ihres Geräts. 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	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E

Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftstrom ca. 1m/s)	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/E
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
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
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
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 AA
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre