

Kabelloses Thermometer, Hygrometer, Barometer für externe Sonde, Sigfox IoT

Code: W7811



Das Gerät misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit über eine externe Sonde am Kabel - [wählen Sie diese aus dem optionalen Zubehör](#). Im Vergleich zum Sensor [W3811](#) ist der Sensor W7811 zusätzlich mit einem internen Sensor für den atmosphärischen Druck ausgestattet. Der Sensor zeichnet sich durch ein einfaches und kompaktes Design aus, mit der Möglichkeit der direkten Montage in den zu messenden Bereich. 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 empfangen werden kann. 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 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 über Sigfox gelieferten Informationen tolerieren (max. 10 Min.).

Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Niederbatterieanzeige (Batterielebensdauer 4 Monate bis 7 Jahre)
- externe Stromversorgung mit [optionalem Zubehör](#)
- Ferneinstellung 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

[Überprüfen Sie die Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks](#) vor dem Kauf des 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	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturstufe 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
LUFTDRUCKSENSOR SENSOR	
Messbereich	600 to 1100 hPa
Genauigkeit	±1.3 hPa bei 23 °C von 800 bis 1100 hPa
Auflösung	0.1 hPa
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Kanäle	interner Luftdrucksensor, 1x anschließbare Temperatur+Feuchtigkeitssonde
Nachrichtenübertragungsintervall	einstellbar 10 Minuten, 20 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 3 Stunden, 6 Stunden, 12 Stunden, 24 Stunden
Sendintervall 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 Feld, 3 km in der Stadt
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V, AA-Größe
Schutzklasse	IP54
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre