

Kabelloser IoT-Temperatursensor für 3 externe Thermoelemente und mit 1 internem Temperatursensor, betrieben über Sigfox

Code: W0846



Der Transmitter misst die Temperatur von drei externen K-Typ-Thermoelement-Sonden (NiCr-Ni) sowie die Umgebungstemperatur mithilfe eines integrierten Sensors..

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 der Benutzer sie über einen PC oder ein mobiles Gerät abrufen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzwerte für jeden gemessenen Temperaturkanal überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzwerte 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
- Temperaturmessung an bis zu vier Stellen zum Preis eines Abonnements
- Batteriebetrieb (Größe C, 3,6 V) mit Niedrigbatterieanzeige (Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre)
- Ferneinstellung des Geräts über [COMET Cloud](#) (maximal einmal täglich)
- **IP65 für den Einsatz des Geräts im Außenbereich**
- 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 [Sigfox \(RC\) Funkzonen](#).

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 - interner Sensor	
Messbereich	-30 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4°C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	t63 < 6 Minuten; t90 < 15 Minuten

TEMPERATURSENSOR - THERMOELEMENT TYP K	
Messbereich	-200 bis +1300 °C
Genauigkeit	±0.4°C
Auflösung	± (0,3 % des Messwertes +1,5 °C)
Ansprechzeit	entsprechend dem angeschlossenen Thermoelement
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	3x Thermoelement; 1x interner Temperatursensor
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
Typische Reichweite des Senders	50 km im Freifeld, 3 km in der Stadt
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V, Größe C, Kapazität 8.5 Ah
Anzahl der Batteriefächer	2
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	179 x 134 x 45 mm ohne Stecker
Gewicht (einschließlich Batterien)	350g
Garantie	3 Jahre