

Drahtloses IoT-Thermometer mit drei Kanälen, LoRaWAN-Netzwerk

Code: W0932



Der W0932-Sensor mit LoRaWAN-Netzwerkausgang misst die Temperatur die Temperatur vom integrierten Sensor und [von zwei externen Pt1000-Sonden am Kabel](#) und kann dank seines IP65-zertifizierten Gehäuses direkt in der Messumgebung installiert werden. LoRa-Geräte werden von einer austauschbaren Batterie mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren (3 Jahre Standard) betrieben.

Messwerte werden drahtlos in einstellbaren Intervallen (von 5 Minuten bis 24 Stunden) zum COMET Cloud-Speicher übertragen, wo sie den Benutzern über Computer oder Mobilgerät zugänglich sind. Die Sensoren bieten eine Fernkonfiguration über die COMET Cloud und verfügen über die Möglichkeit, bis zu zwei Alarmschwellen zu überwachen, wobei jede Überschreitung durch eine an den Benutzer gesendete Benachrichtigung signalisiert wird.

Hauptmerkmale

- Drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieben mit Niedrigbatterieanzeige (Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre)
- Fernerätekonfiguration über COMET Cloud
- IP65-zertifiziertes Gehäuse
- Kalibrierzertifikat mit erklärter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Standards gemäß CSN EN ISO/IEC 17025
- Vorkonfiguriertes Gateway als Zubehör gegen Aufpreis erhältlich. Zur einfachen Handhabung bieten wir das vorkonfigurierte [LoRaWAN-Gateway](#) an, das vollständig für die Kommunikation mit der COMET Cloud und unseren Sensoren bereit ist. Diese Option vereinfacht den Einrichtungsprozess und spart den Benutzern Zeit

Beim Kauf eines neuen drahtlosen Sensors mit LoRaWAN-Konnektivität erhalten Sie 1 Jahr [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein weiteres Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [1 Credit](#).

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 |
| TEMPERATURSENSOR - externer Fühler Pt1000 | |
| Messbereich | -200 bis +260 °C |
| Genauigkeit | ±0.2 °C im Bereich -200 bis +100 °C; ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C |
| Auflösung | 0.1 °C |
| Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperatursprung 20°C, Luftströmung ca. 1m/s) | 10 Minuten |

| | |
|-----------------------------------|--|
| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN | |
| Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C |
| Kanäle | interner Temperatursensor, 2x externer Fühler P1000 |
| Sendeintervall | einstellbar 5-10-15-20-30 Minuten, 1-2-3-4-6-8-12-24 Stunden |
| Betriebsfrequenz | Europa 863-870 MHz |
| Maximale Sendeleistung | 25 mW (14 dBm) |
| Typische Reichweite des Senders | 15 km im Freifeld, 2 km in der Stadt (Sensor im Gebäude) |
| Antenne | intern, Gewinn 2,15 dBi |
| Maximale Empfängerempfindlichkeit | -136 dBm @BW=125 kHz, SF=12 |
| Stromversorgung | Lithiumbatterie 3.6 V, AA-Größe |
| Schutzart | IP65 |
| Abmessungen | 126 x 89 x 40mm |
| Gewicht (inkl. Batterien) | 150g |
| Garantie | 3 Jahre |