

# IoT Wireless Temperatursensor für 4 externe Pt1000-Sonden mit ELKA-Stecker, LoRaWAN-Netzwerk

Code: W0941



Der Sensor W0941 mit LoRaWAN-Netzwerkausgang misst die Temperatur [über vier externe Pt1000-Sonden am Kabel](#) und kann dank seines IP65-bewerteten Gehäuses direkt in der Messumgebung installiert werden. LoRa-Geräte werden von einer austauschbaren Batterie mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren betrieben (3 Jahre Standard).

Die Messwerte werden drahtlos in einstellbaren Intervallen (von 5 Minuten bis 24 Stunden) an den [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
- Batteriebetrieb mit Batteriestandsanzeige (Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre)
- Fernkonfiguration des Geräts über COMET Cloud
- IP65-bewertetes Gehäuse
- Kalibrierzertifikat mit erklärter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Standards gemäß CSN EN ISO/IEC 17025
- Vorkonfiguriertes Gateway als Zubehör gegen Aufpreis erhältlich. Für eine einfache Nutzung bieten wir [mehrere Typen vorkonfigurierter LoRaWAN-Gateways](#) an, die vollständig für die Kommunikation mit COMET Cloud und unseren Sensoren vorbereitet sind. 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 - externe Sonde Pt1000	
Messbereich	-200 bis +260 °C
Genauigkeit	±0.2 °C im Bereich -90 bis +100 °C; ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturstufe 20°C, Luftstrom ca. 1m/s)	10 Minuten
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	4x externe Temperatursonde, ELKA-Stecker
Nachrichtenübertragungsintervall	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 auf dem Feld, 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, Größe C, Kapazität 8.5 Ah
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	179 x 134 x 45 mm ohne Stecker
Gewicht (einschließlich Batterien)	350g
Garantie	3 Jahre