



Meteorologie

Luftfeuchte/-temperatur

Drahtlos Modul DLTi



Übersicht

WS-DLTi misst die Temperatur und überträgt die Daten an die Basisstation. Die Messungen erfolgen durch interne, digitale Sensoren. Die Mess- und Übertragungsintervalle werden bei der Installation mittels des Wi-Sensys-Programms **SensorGraph** eingestellt.



Der Sensor verfügt über eine eindeutige Kennung und Netzwerkadresse. Die übermittelten Daten werden verschlüsselt, so dass andere Sensorensysteme oder Empfänger diese nicht empfangen können. Wahlweise können dem Sensor die folgenden Werte zugewiesen werden: Name, unterer Grenzwert, oberer Grenzwert. Grenzwerte werden genutzt, um bei Unter- bzw. Überschreiten des jeweiligen Wertes ein Alarmsignal an die Basisstation senden zu lassen.

Die Messsonde kann lokal bis zu 10.000 Messwerte in einem Festpeicher speichern. Dieser Speicher wird genutzt, wenn keine Verbindung zur Basisstation besteht, um sicherzustellen, dass keine Messwerte verloren gehen. Sobald die Basisstation wieder in Reichweite ist, werden die Datensätze übertragen.

Die Distanz zwischen Sensor und Basisstation kann bis zu 1000 Meter betragen, wenn keine Hindernisse dazwischen liegen. In Gebäuden beträgt die Reichweite typischerweise 50 bis 80 Meter.

Der Sensor wird von einer 3,6 Volt Lithiumbatterie betrieben. Bei standardmäßigen Mess- und Übertragungsintervallen beträgt die Lebensdauer der Batterie 3 Jahre.

WS-DLTi ist in Varianten mit externer Antenne und externer Stromversorgung erhältlich. Diese können separat bestellt werden.

Ausstattung

- Temperaturmessungen
- Speichern von bis zu 10.000 Werten; überschreibt die ältesten Werte wenn Speicher voll
- Programmierbare Messintervalle
- Programmierbare Übertragungsintervalle
- Ansprechende ABS-Kapselung
- Möglichkeit zur Wandmontage
- Reichweite: 1000 Meter (ohne Hindernisse)
- leicht um weitere Sensoren zu erweiterndes System
- PC Software zur Installation
- Batterie ist vom Benutzer selbst wechselbar
- Variante mit externer Antenne
- Variante mit externer Stromversorgung



Meteorologie

Luftfeuchte/-temperatur

Drahtlos Modul DLTi



Spezifikation WS-DLTi

Funktion	Sensor
Typ	Temperatur
Sensortyp	intern, digital
Messbereich	-20°C bis 80°C
Messgenauigkeit	±0,5°C von -10°C bis +80°C, sonst ±1°C
Messauflösung	0,2°C
Messintervall (M)	Von 1 Sekunde aufwärts, programmierbar vom PC. Maximum 200s, Standardwert 20s.
Messwerte pro Übertragung (T)	Von 1 bis 10, Standardwert 1.
Grenzwerte zur Alarmierung der Basisstation	Min/Max Temperaturwert
Betriebsbeschränkungen	-20°C bis +80°C
Energie	1 AA 3,6 Volt Lithiumbatterie
Batterie-Lebensdauer ¹	3 Jahre mit Standardeinstellungen für M und T, 5 Jahre mit M=60s und T=Standard
Speicher	10.000 Messwerte
Übertragungsstandard	ETS 300 220
Frequenz	868 – 870MHz (915MHz US)
Reichweite	1000 Meter (ohne Hindernisse)
Gehäuse	IP65
Farbe	WiSensys®Blue
Abmessungen	60(b) x 80(h) x 23(t) mm, exkl. Aufhängung
Konfiguration	über WiSensys® PC Software SensorGraph
Regulierung	R&TTE, CE

1) Batterie-Lebensdauer hängt auch von der Betriebstemperatur ab.

WiSensys® ist eine eingetragene Handelsmarke von Wireless Value.