

Funkmodul LOG 251

für Klimamessungen – rel. Feuchte und Temperatur

Beschreibung

Das Funkmodul LOG-251 hat je einen Feuchte- und Temperatur-Sensor integriert und digitalisiert deren Analogwerte mit 12-bit-Auflösung. Es kann die direkte Übertragung zum Parametrieren und Online-Darstellung und ein Datalogger-Modus gewählt werden.

Das Funkmodul LOG-251 hat eine ¼-Welle-Antenne, die zum passenden Empfänger: USB-Adapter, USB ¼, eine Reichweite von ca. 700 m (Freifeld vorausgesetzt) hat.

Die verfügbare Software RF-Monitor Premium (benötigt wird WINDOWS® XP) gestattet Bedienung und Abspeicherung der Daten auf herkömmlichen PCs / Laptops in Dateien und den Export in EXCEL-Tabelle(n). Mit der Software können mehrere USB-Adapter auf verschiedenen Funkkanälen/PCs bedient und gesteuert werden.



Funkmodul
LOG-251



USB-Adapter
USB ¼

Technische Daten

Merkmal	Typ	Funkmodul LOG 251
Bauform		Wandaufbaugehäuse – Schutzart IP 54
Maße / Gewicht		(LxBxH) = (96 x 40 x 20+Antenne) mm / ca. 50 g
Messbereiche		relative Feuchte: 0...100 %rF / Temperatur: -40...+125 °C
Betriebstemperatur		-20...+60 °C
Genauigkeiten		relative Feuchte: ±2 %rF im Bereich 20-80 %rF / Temperatur: ±0,3 °C bei 25 °C
Messwert-Auflösung		jeweils 12 bit-Auflösung
Speicherkapazität		ca. 32.000 Messwerte im LOG-251 (auf dem PC je nach dessen Speicherkapazität)
Messintervall		1 s bis ca. 4 h
Echtzeituhr		zur Messdatenmarkierung, Genauigkeit 1 s
Reichweite Freifeld		ca. 700 m wenn USB-Adapter auch eine 1/4 -Welle-Antenne hat
Übertragungsfrequenz		868 MHz – keine Lizenz / Zulassung erforderlich
Übertragungskanäle		1...8 in RF-Monitor Software wählbar für unterschiedliche Funkgruppen/USB-Adapter pro Übertragungskanal bis zu 500 LOG-Geräte auf einem USB-Adapter
Hilfsenergie		Batterie (z.B. SFT LS14250) – Betriebsdauer je nach Funkaktivität, Häufigkeit und Reichweite – typisch bei Messung alle 10 min. ca. 2 Jahre
weitere Funkmodule		z.B. Funkmodule für Anschluss von 4...20 mA-Signal, Thermoelement oder Pt100/1000
		Auf Anfrage: Größeres Gehäuse mit integriertem Netzteil zur Versorgung eines 4...20 mA-Transmitters, Netzanschluss: 24 V DC oder 230 V AC

Systemaufbau:



Abb. mit 4 Signalen auf PC-Schirm - 2 Funkmodulen mit je 2 int. Sensoren

Online Darstellungs-Beispiel

