

Funksystem zur Temperatur-Überwachung

Entscheidenden Einfluss auf die Wohnqualität hat die Raumtemperatur, die durch Heiz- und Klimaanlage geändert werden kann. Um eine möglichst konstante Raumtemperatur zu erzielen, ist es notwendig, die Anlagen zu regeln. Hierfür muss die Raumtemperatur ständig mit entsprechenden Sensoren gemessen werden.

Die Firma Siemens Building Technologies bietet ein Steuer- und Regelsystem an, bei dem diese Sensoren drahtlos eingebunden werden. Die entsprechenden Produkte bieten zudem die Möglichkeit einer Funkvernetzung. Der Temperatursensor ist wahlweise mit oder ohne Sollwertgeber erhältlich.



Wireless System for Temperature Control

Room temperature which can be changed through heating and air-conditioning facilities has a decisive impact on the quality of residential comfort. To attain a constant room temperature as much as possible, it is of vital importance to regulate the facilities. For this purpose, the room temperature must be constantly measured by the respective sensors.

The company Siemens Building Technologies offers an open-loop and a closed-loop control system in which these sensors are linked by wireless technology. Moreover, the respective products offer the option of radio-networking.

The temperature sensor is optionally obtainable with or without reference value transmitter.

Technische Merkmale

RF-Terminal (Transmitter)

Frequenz:	868,950 MHz \pm 17 kHz bei 25°C
Modulationsart:	FSK
Frequenzhub:	\pm 20 kHz
Sendeleistung:	ca. 1 mW (abgestrahlt)
Betriebsspannung:	2,5 bis 3,3 V (Batterie)
Datenrate:	19,2 kBit/s
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +50°C

RF-Node (Transceiver)

Frequenz:	868,950 MHz \pm 17 kHz bei 25°C
Modulationsart:	FSK
Frequenzhub:	\pm 20 kHz
Sendeleistung:	ca. 1 mW (abgestrahlt)
Empfängerempfindlichkeit:	typisch -100 dBm bei 10 ⁻³
Betriebsspannung:	9,75 bis 15,0 V (BUS)
Datenrate:	19,2 kBit/s
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +50°C

Technical Features

RF-Terminal (Transmitter)

Frequency:	868.950 MHz \pm 17 kHz at 25°C
Type of modulation:	FSK
Frequency swing:	\pm 20 kHz
Transmission capacity:	approx. 1 mW (radiated)
Operating voltage:	2.5 to 3.3 V (Battery)
Data rate:	19.2 kBit/s
Range of working temperature:	-5 to +50°C

RF-Node (Transceiver)

Frequency:	868.950 MHz \pm 17 kHz at 25°C
Type of modulation:	FSK
Frequency swing:	\pm 20 kHz
Transmission capacity:	approx. 1 mW (radiated)
Sensitivity of receiver:	typical -100 dBm at 10 ⁻³
Operating voltage:	9.75 to 15.0 V (BUS)
Data rate:	19.2 kBit/s
Range of working temperature:	-5 to +50°C

Entwicklung und Fertigung für

Development and Production for

SIEMENS