

A1004 LoRa Klima-Sensor für rF und T

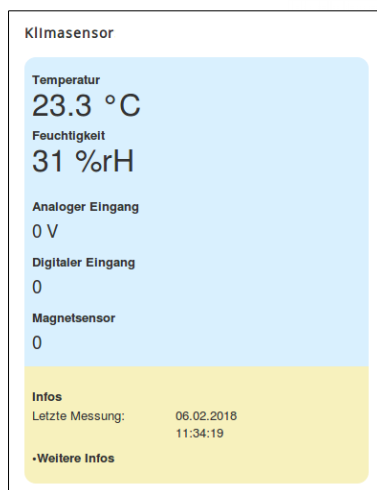
Beschreibung und Zweck:

Der LoRa-Klima-Sensor kann für verschiedene Zwecke eingesetzt werden. Als Hauptmesswerte wird die Luft-Temperatur und Luft-Feuchtigkeit exakt gemessen. Hiermit können zum Beispiel Kühlräume überwacht werden. Als weiteres steht ein Magnet-Sensor zur Verfügung. Damit kann festgestellt werden, ob eine Türe oder ein Fenster offen oder zu ist. Mit dem Beschleunigungssensor kann die Lage des Geräts ermittelt werden. Intern gibt es einen Steckverbinder zur Erfassung weiterer Signale. Die Stromversorgung erfolgt mit einer langlebige Lithium-Batterie.



Messwerte:

- Lufttemperatur [°C]
- relative Luftfeuchte [%]
- Magnetfeldsensor, omnipolar
- 3-Achsen-Beschleunigungssensor
- Ein-/Ausgänge auf Steckverbinder:
 - 1 Digitaler Eingang
 - 1 Digitaler Ausgang
 - 1 Analoger Eingang 0 – 10 V
(optional 0 – 20 mA)



Technische Klima-Sensor (A1004)

Betriebsparameter

Temperatur	-40 – 85 °C
Batterie-Laufzeit	0.5 – 4 Jahre (je nach Sendedistanz)

Sensoren

Messwert	Bereich	Genauigkeit
Luft-Temperatur	-40 – 85 °C	±0.3 °C (± 0.2 °C bei 0 °C)
Luft-Feuchtigkeit	0 – 100 % rH	±2 % rH
Magnetfeldsensor	Digital ein / aus, Omnipolar	3 mT Hysterese
Beschleunigungssensor	±2 g	±2.5 %
Digitaler Eingang	Digital ein / aus, 6 – 36 VDC	
Digitaler Ausgang	Digital ein / aus, MOSFET Open Drain (ca. 1 A)	
Analoger Eingang	0 – 10 V (optional 0 – 20 mA)	

Stromversorgung

Batterie AA, 3.6V, Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl₂)

Abmessungen

Abmessungen: 111 x 58 x 39 mm (inkl. Montageflansch)

