

## TECHNISCHES DATENBLATT



# DRAHTLOSER DATENLOGGER FÜR LUFTFEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR

## KH 30

- Transport und Lagerung von verderblichen Waren (Lebensmittel, Wein, usw.)
- Transport und Lagerung empfindlicher Produkte (medizinisch, biologisch, usw.)
- Transport und Lagerung wertvoller Gegenstände (Möbel, Gemälde, Musikinstrumente usw.)
- Drahtlose Messungen in geschlossenen Behältern (Laboratorien, F&E, usw.)

### Technische Daten

Parameter	Luftfeuchtigkeit	Temperatur
Bereich	0 bis 100 %rF	-40 bis 70 °C
Genauigkeit	Typ. $\pm 2.0$ %rF Max. $\pm 4.5$ %rR (10 %rF-90 %rF) Max. $\pm 7.5$ %rF (<10 %rF, >90 %rF)	Typ. $\pm 0.2$ °C Max. $\pm 0.4$ °C (0 °C - 65 °C) Max. $\pm 1.0$ °C (<0 °C, >65 °C)
Auflösung	0.06%	0.09 °C
Drift	<0.25 %RH/Jahr	<0.03 °C/Jahr

### Allgemeine Merkmale

Batterie	Nicht austauschbare CR2450-Knopfzelle
Normen und Richtlinien	2014/53/EU ; EMV 2014/30/EU ; RoHS 3
Schutz	IP 68
Autonomie (mit einem 540-mAh-Akku)	3,5 Jahre bei 1 Messung pro Sekunde 8 Jahre bei 1 Messung alle 10 Sekunden
Aufnahmekapazität	Temperatur auf 11 Bit, Auflösung 0,09 °C / Luftfeuchtigkeit auf 11 Bit, Auflösung 0,06%: Min. 172.000 Temperatur-/Luftfeuchtigkeitsmessungen. 120-Tage-Verlauf mit einer Messung pro Minute.

### Nutzungsbedingungen (°C / %RH / m / MPa, bar)

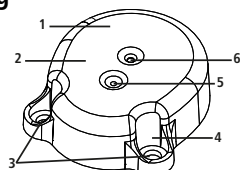
-40 °C bis +70 °C  
Betriebsdruck (experimentelle Labortests):  
Betriebshöhe: 0 bis +2000 m  
Absoluter Betriebsdruck: 0,05 MPa bis 2 MPa (20 bar)  
Typischer RH-Fehler bei absolutem Luftdruck:  
0,05 MPa bis 0,3 MPa (3 bar): -0,35%/MPa (-0,035%/bar)  
0,3 MPa bis 2 MPa (20 bar): -0,49% /MPa (-0,049% /bar)

Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
-----------------	-------------------

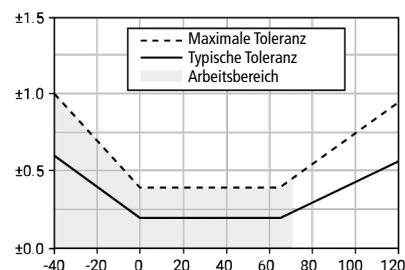
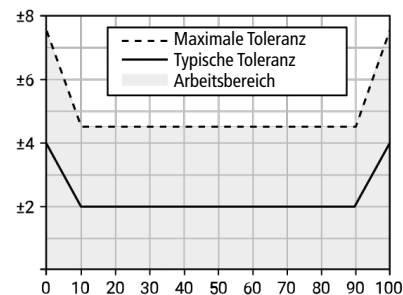
### Bluetooth

Frequenzband: Bluetooth LE 2402 MHz bis 2480 MHz ISM-Band  
Maximale HF-Ausgangsleistung: < 4 dBm  
BLE 5.0 Low Energy. Reichweite: 10 m ohne Hindernisse

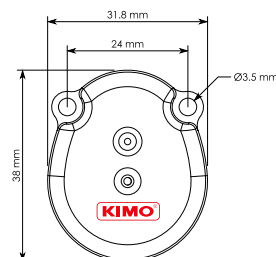
### Beschreibung



- 1 - Drahtlose Kommunikation mit geringem Energieverbrauch - Datenaufzeichnung
- 2 - IP68 Versiegelte Schale
- 3 - Einfach hinzuzufügen
- 4 - Integrierte CR2450 Batterie, Batterie Lebensdauer bis zu 8 Jahren
- 5 - LED-Anzeige und -Identifikation
- 6 - Hochpräziser Temperatur- und Feuchtigkeitssensor



### Abmessungen



### Kimo Track

Sichere App für den Zugriff auf Temperatur- und Feuchtigkeitsdiagramme

