

## SCHEMA TECNICA

# DATA LOGGER WIRELESS PER UMIDITÀ E TEMPERATURA

## KH 30



- Trasporto e stoccaggio di merci deperibili (alimenti, vino, ecc.)
- Trasporto e stoccaggio di prodotti sensibili (medici, biologici, ecc.)
- Trasporto e custodia di oggetti preziosi (mobili, quadri, strumenti musicali, ecc.)
- Misura wireless in contenitori sigillati (laboratori, R&S, ecc.)

### Specifiche tecniche

Parametro	Umidità	Temperatura
Gamma	0 a 100 %UR	-40 a 70 °C
Precisione	Tipico $\pm 2.0$ %UR Massimo $\pm 4.5$ %UR (10 %UR-90 %UR) Massimo $\pm 7.5$ %UR (<10 %UR, >90 %UR)	Tipico $\pm 0.2$ °C Massimo $\pm 0.4$ °C (0 °C a 65 °C) Massimo $\pm 1.0$ °C (<0 °C, >65 °C)
Risoluzione	0.06 %UR	0.09 °C
Deriva	<0.25 %UR/anno	<0.03 °C/anno

### Caratteristiche generali

Pila	Pila a bottone CR2450 non sostituibile
Standard & Direttive	2014/53/EU; EMV 2014/30/EU; RoHS 3
Protezione	IP 68
Autonomia (con batteria da 540 mAh)	3,5 anni con 1 misurazione al secondo 8 anni con 1 misurazione ogni 10 secondi
Capacità di registrazione	Temperatura su 11 bit, ris. 0,09 °C / Umidità su 11 bit, ris. 0,06%: Min. 172.000 registrazioni di temperatura/umidità. Cronologia di 120 giorni con una misurazione al minuto.

### Condizioni operative (°C / %UR / m / MPa, bar)

-40 °C a +70 °C  
Pressione di esercizio (prove sperimentali di laboratorio):  
Altitudine di esercizio: da 0 a 2000 m  
Pressione assoluta di esercizio: da 0,05 MPa a 2 MPa (20 bar)  
Errore tipico di umidità relativa, con pressione assoluta dell'aria:  
da 0,05 MPa a 0,3 MPa (3 bar): -0,35% /MPa (-0,035% /bar)  
da 0,3 MPa a 2 MPa (20 bar): -0,49% /MPa (-0,049% /bar)

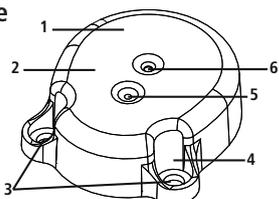
### Temperatura conservazione

-40 °C a +70 °C

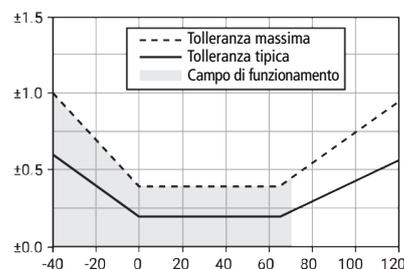
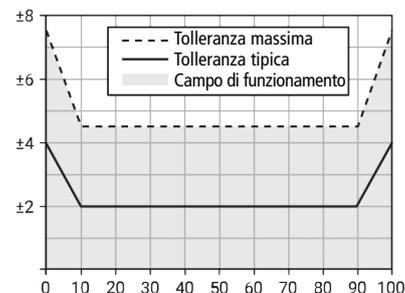
### Bluetooth

Banda di frequenza: Bluetooth LE da 2402 MHz a 2480 MHz Banda ISM  
Potenza massima di uscita RF: < 4 dBm  
BLE 5.0 Low Energy. Portata: 10 m senza ostacoli

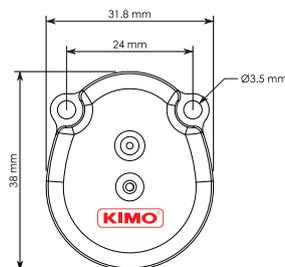
### Descrizione



- 1 - Comunicazione wireless a basso consumo energetico - Registrazione dei dati
- 2 - Guscio sigillato IP68
- 3 - Facile da fissare
- 4 - Batteria CR2450 integrata. Durata della batteria fino a 8 anni
- 5 - Indicazione e identificazione dei LED
- 6 - Sensore di temperatura e umidità ad alta precisione



### Dimensioni



**Kimo Track**

App sicura per accedere ai grafici di temperatura e umidità

