

# CAN Bus-Klimasensor KS-CAN-03

## Flexibel einsetzbarer, digitaler Temperatur-Feuchte-Sensor für Innen- und Außenanwendungen

- ☑ Kompakte und robuste Bauweise für den industriellen Einsatz
- ☑ Hohe Messgenauigkeit und ausgezeichnete Langzeitstabilität bedingt durch das Fehlen jeglicher mechanischer Einstellelemente
- ☑ Schnelle und einfache Modifizierung von Baudrate (10 kBaud bis 500kBaud) und Node-ID mittels Layer Setting Service



## Technische Daten

### Eigenschaften

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Gehäuse | Aluminium, eloxiert |
|---------|---------------------|

### Messelement und -parameter

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Feuchte      | kapazitiv, betauungsfest |
| Temperatur   | Halbleiter               |
| Messaufösung | 12 Bit                   |
| Messraster   | ab 5 ms                  |

### Elektrischer Anschluss

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| CAN-Protokoll  | CANopen 2.0 A, nach ciA DS 404 |
| Physical Layer | nach DIN 11898                 |
| Option         | Bereitstellung des EDS-Files   |

### Einsatzbedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| Betriebstemperatur   | -40...+80 °C   |
| Lagertemperatur  | -40°C...+120°C |
| Zur Messung benötigte Mindestluftgeschwindigkeit quer zum Sensor | 1,5 m/s        |

## Messbereiche

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>Feuchte</b>    | 0...100% relative Feuchte |
| Abweichung        | ±2 %                      |
| Einschwingzeit    | 4 s                       |
| <b>Temperatur</b> | -40...+80 °C              |
| Abweichung        | ±0,2°C (5...40 °C)        |
| Einschwingzeit    | 20 s                      |

## Anwendungsmöglichkeiten

- ☑ Archivüberwachung
- ☑ Raumklimatisierung, auch im Mobilbereich
- ☑ Einsatz in Wetterstationen und vieles andere mehr

## Zulassungen

Das Gerät entspricht den Normen

- ☑ EN 50082-1
- ☑ EN 50082-2

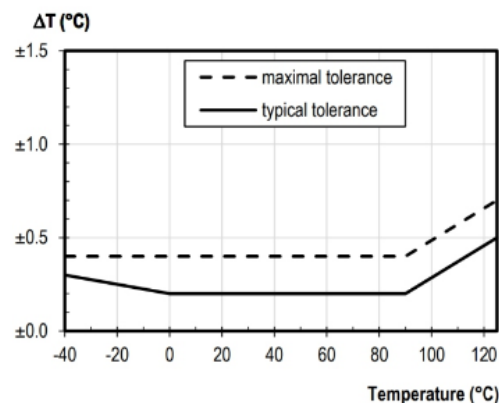
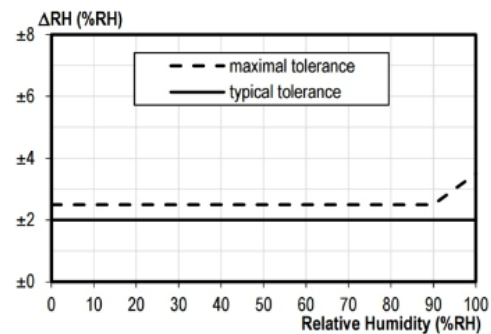
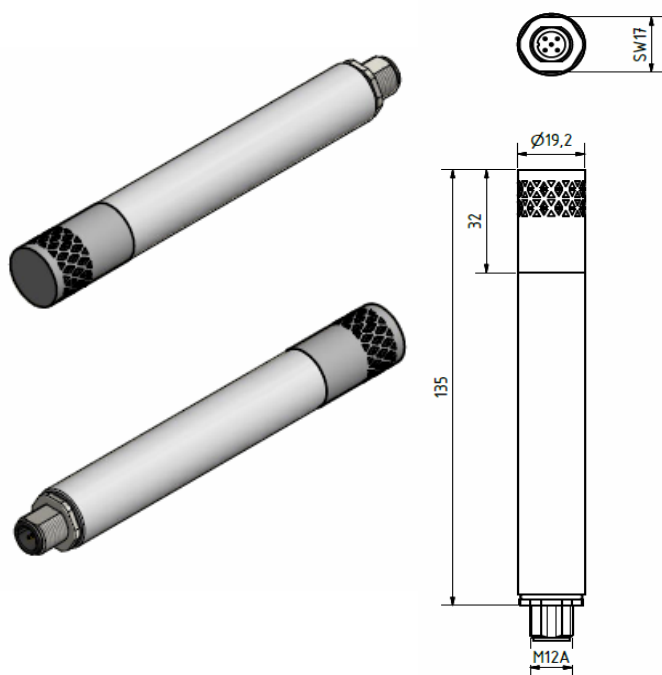
Technische Änderungen vorbehalten

**Vertrieb und Beratung:** Tel.: +49 (0)3681-8673020  
**ZILA GmbH** Neuer Friedberg 5

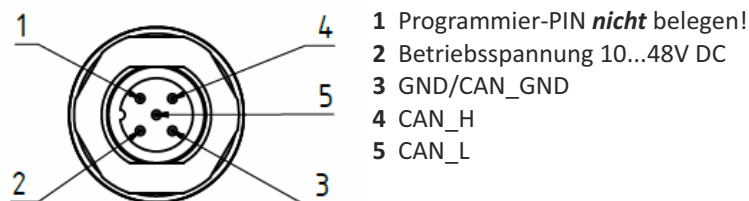
E-Mail: [info@zila.de](mailto:info@zila.de)  
98527 Suhl

# CAN Bus-Klimasensor KS-CAN-03

## Gerätebauform und -abmessungen



## Anschlussbelegung



Auf die Schraubklemme gesehen

## Anwendungshinweise

### Empfohlene Einbaulage

Senkrecht, mit nach oben abgehendem Kabel

## Bestellung

### Lieferumfang

CAN Bus-Klimasensor KS-CAN-03

### Bestelloptionen

Gewünschten Messbereiche wie angegeben  
Andere elektrische Anschlussvarianten auf Anfrage  
PTFE-Schutzkappe, Aluminium Schutzkappe,  
Standardschutzkappe

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020  
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de  
98527 Suhl

  
www.zila.de