

CAN-Bus Klimasensor KS-CAN-03

Merkmale

Messbereich Feuchte: 0...100 % rel. Feuchte.

- Abweichung: ± 2 % (10...90 % r.F.)
- Einschwingzeit: 4 sec
- Messelement: kapazitiv
betauungsfest

Messbereich Temperatur: -40...+80 °C

- Abweichung: $\pm 0,5$ K (5...40 °C)
- Einschwingzeit: 20 sec
- Messelement: Halbleiter

Messparameter

- Messauflösung: 12 Bit
- Messraster: ab 5ms

Protokoll- und Anschlussdaten:

- CAN-Protokoll: CANopen 2.0A
nach CiA DS 404
- Physical Layer: nach ISO 11898
- Betriebsspannung: 10...48 V DC
- Option: Bereitstellung des EDS-Files

Einsatzbedingungen:

- Betriebstemperaturbereich: -40...+80 °C
- Lagertemperaturbereich: -40...+120 °C
- EMV und ESD geprüft: EN 50082-1
EN 50082-2
- zur Messung benötigte Mindestluftgeschwindigkeit
quer zum Sensor: 1,5 m/s

KS-CAN-03



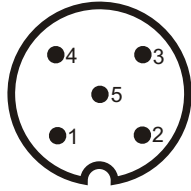
Anwendungsmöglichkeiten

Dieser Klimasensor ermöglicht die Messung der Luftfeuchte und Temperatur im Innen- und Außenbereich unter den definierten Einsatzbedingungen.

- Archivüberwachung
- Raumklimatisierung, auch im Mobilbereich
- Einsatz in Wetterstationen

Technische Daten

Anschlussbelegungsplan



auf die Stifte gesehen

- 1 Programmier-PIN **nicht belegen!**
- 2 Betriebsspannung +10...48 V DC
- 3 GND/CAN_GND
- 4 CAN_H
- 5 CAN_L

Beschreibung

Der CAN-Klimasensor KS-CAN-03 im eloxierten Alu-Gehäuse kann als Innen- und Außenfühler eingesetzt werden und gestattet Temperatur- und Feuchtemessung im Bereich von -40...+80 °C, bzw 0...100 % rel. Feuchte.

Das Fehlen jeglicher mechanischer Einstellelemente und der Einsatz eines digitalen Temperatur-Feuchte-Sensors garantieren hohe Messgenauigkeit und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität.

Der Sensor ist konform zum CANopen-Protokoll nach CiA DS-404. Baudrate (10 kBaud bis 500 kBaud) und Node-ID können mittels Layer Setting Service modifiziert werden.

Anwendungshinweise

Empfohlene Einbaulage:

senkrecht, mit nach oben abgehendem Kabel

Bestellbezeichnung: KS-CAN-03

Mechanik

Maßstab: 1:1

