

Temperatursensor TSL-CAN-03 (CANopen, Luft)

Flexibel einsetzbarer Messumformer zur Messung der Lufttemperatur für Innen- und Außenanwendungen

- ✓ Stabbaufbau bietet optimale Bedingung für den Einbau in nur schwer zugänglichen Bereichen
- ✓ Ausgezeichnete Langzeitstabilität durch das Fehlen jeglicher mechanischer Einstellelemente, sowie durch die digitale Speicherung der Kalibrierwerte
- ✓ Schnelle und einfache Modifizierung der NodeID und Baudrate mittels Layer Setting Service
- ✓ Ausgestattet mit Schutzkappe



Technische Daten

Eigenschaften

Betriebsspannung	10...48V DC
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gewicht	~ 55g (je nach Schutzkappe)

Messelement

Temperatur	Halbleiter-Diodenfühler
Messauflösung	0,1 K
Messraster	ab 5 ms

Messbereich

Temperatur	-40...+80 °C
Abweichung	± 0,3 K (10...80 °C)

CAN Spezifikationen

CAN-Protokoll	CANopen 2.0 A, nach CiA DS 404
Physical Layer	nach DIN 11898
optional	Bereitstellung des EDS-Files

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40°C...+120°C
Schockfestigkeit	30 g, Dauer: 14 ms bei Raumtemperatur

Vibrationsbeständigkeit	10 g bei 20 bis 1000 Hz
Luftgeschwindigkeit	min. 1,5 m/s
Anströmung	quer zum Sensor
Einbaurlage	Senkrecht, Kabel nach oben abgehend

CANopen

- ✓ minimaler Verdrahtungsaufwand
- ✓ Standardisiert durch CAN in Automation (CiA)
- ✓ Interoperabilität und Austauschbarkeit
- ✓ Erkennung von Fehlerzuständen (Node guarding, Emergency Message, Heart Beat)
- ✓ Baudraten von 10 kbit/s - 500 kbit/s

Anwendungen

- ✓ Klimatechnik
- ✓ Wettermesstechnik
- ✓ Automatisierungstechnik
- ✓ und vieles andere mehr

Normen & Zulassungen

- ✓ EN 50082-1
- ✓ EN 50082-2

Vertrieb und Beratung

+49-6251-8462-0

info@fluidio.de

Fluid.iO

Sensor + Control GmbH & Co. KG

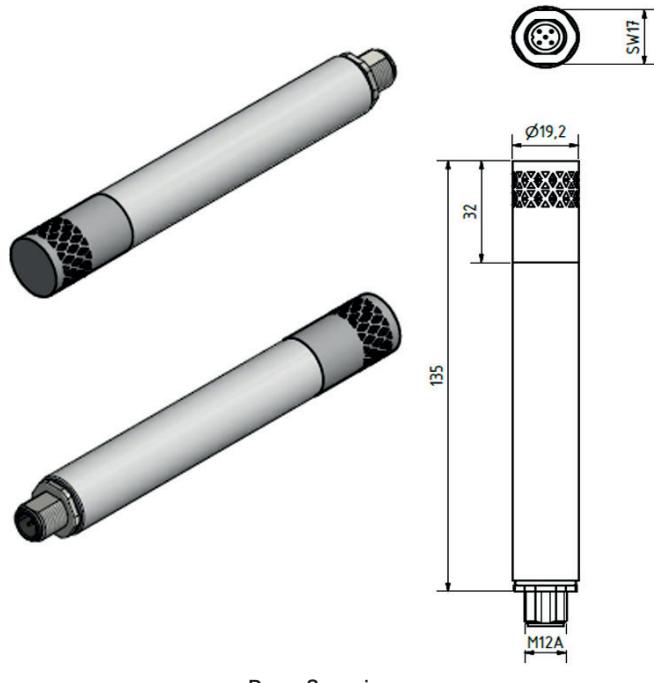
www.fluidio.de



Temperatursensor TSL-CAN-03 (CANopen, Luft)

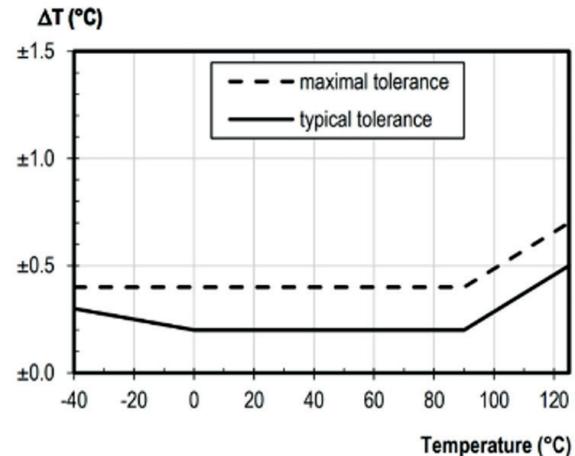
Abmessungen und Anschlüsse

Maßzeichnung

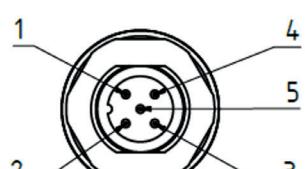


Bemaßung in mm

Messgenauigkeit



Anschlussbelegung



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

Bestellinformationen

Lieferumfang

CAN-Bus Temperatursensor TSL-CAN-03

Montage- und Betriebsanleitung / EDS File

OPTION Schutzkappe: PTFE, Aluminium oder Standard

OPTION: Andere elektrische Anschlussvarianten auf Anfrage

Vertrieb und Beratung

+49-6251-8462-0

info@fluidio.de

Fluid.iO

Sensor + Control GmbH & Co. KG

www.fluidio.de

