

CAN Bus-Temperatursensor (Luft) TSL-CAN-03

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 Node-ID und Baudrate mittels Layer Setting Service
- ☑ Ausgestattet mit Plastikkappe



Technische Daten

Eigenschaften

Messparameter

Messbereich	-40...+80°C
Abweichung	± 0,3 K (10...80 °C)
Messelement	Halbleiter-Diodenfühler
Messaufösung	0,1 K
Messraster	ab 5 ms

Elektrischer Anschluss

CAN-Protokoll	CANopen 2.0 A, nach CiA DS 404
Physical Layer	nach DIN 11898
Betriebsspannung	10...48V

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
Zur Messung benötigte Mindestluftgeschwindigkeit quer zum Sensor	1,5 m/s

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
- ☑ EDS-Dateien

Anwendungsmöglichkeiten

- ☑ Klimatechnik
- ☑ Wettermesstechnik
- ☑ Automatisierungstechnik und viele mehr

Zulassungen

Das Gerät entspricht den Normen

- ☑ EN 50082-1
- ☑ EN 50082-2

Technische Änderungen vorbehalten

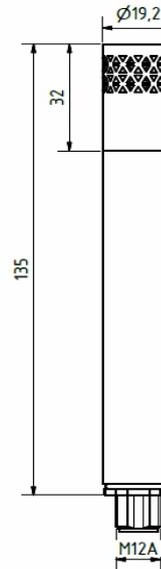
Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl

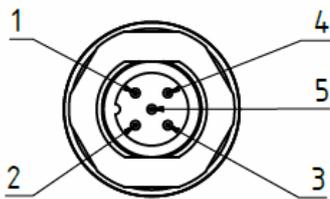

www.zila.de

CAN Bus-Temperatursensor (Luft) TSL-CAN-03

Gerätebauform und -abmessungen



Anschlussbelegung



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

Auf die Schraubklemme gesehen

Anwendungshinweise

Empfohlene Einbaulage

Senkrecht, mit nach oben abgehendem Kabel

Bestellung

Lieferumfang

CAN Bus-Temperatursensor TSL-CAN-03

Bestelloptionen

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