

## CAN-Bus-Temperatursensor TSR-CAN-01

### Merkmale

#### Messparameter

- Bereich: -40...+80 °C
- Abweichung: ±1,5 K (-40...+80 °C)
- Messelement: Halbleiter
- Messauflösung: 10 Bit
- Messraster: ab 5 ms

#### Protokoll und Anschlussdaten

- CAN-Protokoll: CANopen 2.0 A  
nach CiA DS 404
- Physical Layer: nach ISO 11898
- Betriebsspannung: 12 - 27 V ±20 %
- Option: Bereitstellung des EDS-Files

#### Einsatzbedingungen

- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
- Lagertemperaturbereich: -40 °C bis +120 °C
- Schockfestigkeit: 30 g  
Dauer: 14 ms bei RT
- Vibrationsbeständigkeit: 10 g bei 20-1000 Hz
- EMV und ESD geprüft nach: EN 50082-1 und  
EN 50082-2

### TSR-CAN-01



### Anwendungsmöglichkeiten

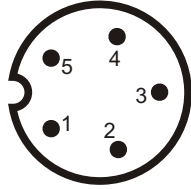
- Klimatechnik
- Prozessüberwachung
- Steuerungstechnik
- und vieles anderes mehr

#### Kontaktierung:

5-poliger Binder-Stecker (male)  
gemäß CiA DR-303-1

# Technische Daten

## Anschlussbelegungsplan



Auf die Stifte gesehen

- 1 Programmier-PIN nicht belegen!
- 2 Betriebsspannung 12 V  $\pm$ 20 %
- 3 GND/CAN\_GND
- 4 CAN\_H
- 5 CAN\_L

## Beschreibung

Der CAN-Temperatursensor TSR-CAN-01 in Edelstahlausführung gestattet die Temperaturmessung in beliebigen edelstahlkompatiblen Medien im Bereich von  $-40...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$  bei einem Druck von maximal 600 bar (auf Anfrage bis 2000 bar). Das Fehlen jeglicher mechanischer Einstellselemente und die digitale Speicherung der Kalibrierwerte garantieren 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.

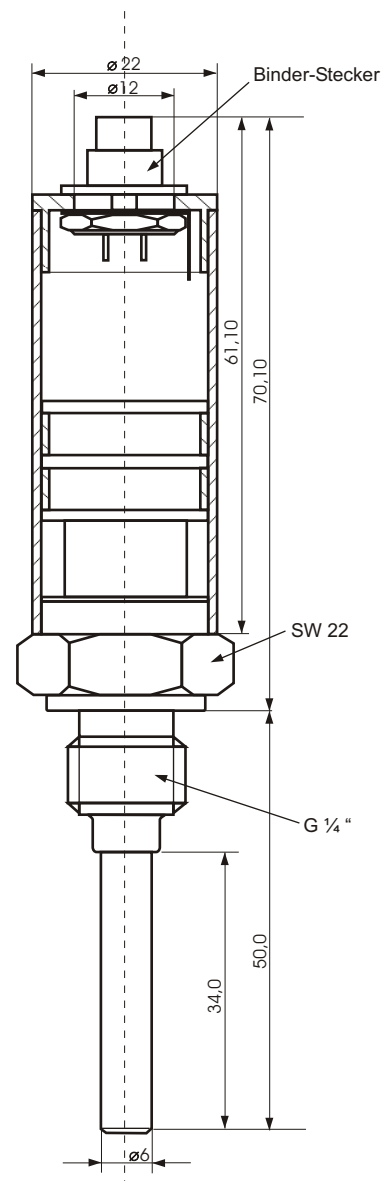
## Anwendungshinweise

Die pneumatische oder hydraulische Abdichtung erfolgt mittels Standard-Flachdichtungen oder O-Ringen. (Siehe auch DIN)

Das zulässige Drehmoment beim Festziehen beträgt 25 Nm.

Bestellbezeichnung: TSR-CAN-01

## Mechanik



Technische Änderungen vorbehalten