

Temperatursensor TSR-CAN-03 (CANopen, Fluide)

Hochwertiger Edelstahlmessumformer
für präzise Temperaturmessung in allen
edelstahlkompatiblen Medien

- ✓ Flexible Anpassung der Messspitze sorgt für optimale Einbaubedingungen
- ✓ Ideal geeignet für Temperaturmessung in Rohrleitungen
- ✓ 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



Technische Daten

Eigenschaften

Betriebsspannung 12 - 27 V ±20 %

Gehäusematerial Edelstahl

Messelement

Temperatur Halbleiter

Messauflösung 10 Bit

Messraster ab 5 ms

Messbereiche

Temperatur -40...+80 °C (optional + 150 °C)

Abweichung ±0,3 K (-40...+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 ... 1000 Hz

CANopen

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

Anwendungen

- ✓ Klima- und Kältetechnik
- ✓ Prozessüberwachung
- ✓ Automatisierungstechnik
- ✓ Mobilhydraulik
- ✓ und vieles andere mehr

Normen & Zulassungen

- ✓ EN 50082-1
- ✓ EN 50082-2

Vertrieb und Beratung

+49-6251-8462-0

info@fluidio.de

Fluid.iO

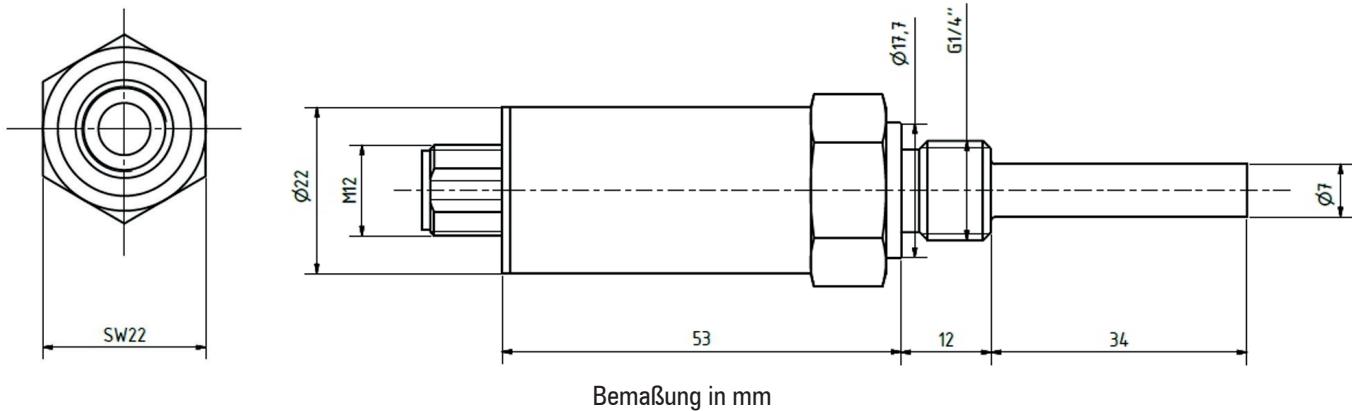
Sensor + Control GmbH & Co. KG

www.fluidio.de

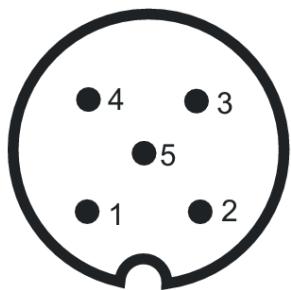
Temperature sensor TSR-CAN-03 (CANopen, Fluids)

Abmessungen und Anschlüsse

Maßzeichnung



Anschlussbelegung



Auf die Schraubklemme
gesehen

PIN	Notes
1	Programmier-PIN nicht belegen!
2	Betriebsspannung 12 V ±20 %
3	GND/CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Anwendungshinweise

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

Das zulässige Drehmoment beim Festziehen beträgt 25 Nm.

Bestellinformationen

Lieferumfang

CAN-Bus Temperatursensor TSR-CAN-03

Montage- und Betriebsanleitung / EDS o. DBC File

OPTION Messbereich: Erweiterter Temperaturbereich bis +150 °C

OPTION Messspitze: Anpassung Messspitzenlänge

Vertrieb und Beratung

+49-6251-8462-0

info@fluidio.de

Fluid.iO

Sensor+Control GmbH & Co. KG

www.fluidio.de