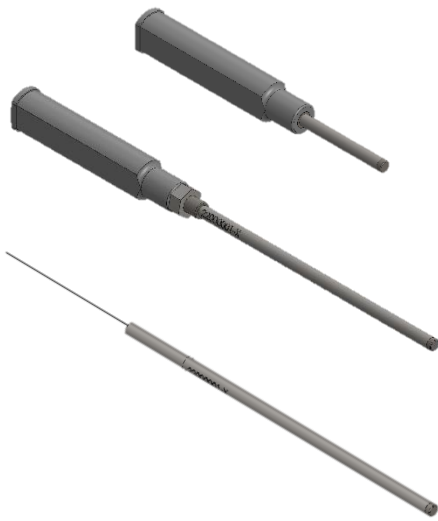


tip300

Drahtlose Temperatursensoren



Anwendungen

- Rotortemperaturen von Elektromotoren/Generatoren
- Elektronikfertigung
- Prüfstände
- Industrieöfen
- Vakuumanlagen



CONTROL
THE HEAT

www.pro-micron.de

promicron
wireless solutions

Drahtlose, passive Temperaturmessung

TiP300 Temperatursensoren sind passive, drahtlose Fühler zum flexiblen Einsatz in industriellen Anwendungen

Besonderheiten

- Messbereich -40°C bis 300°C
- bis zu 6 Sensoren gleichzeitig
- drahtlos über mehrere Meter
- ohne Batterie oder Energy Harvesting
- Funkfrequenz im 2,4GHz ISM-Band
- integrierte Messung der Drehzahl

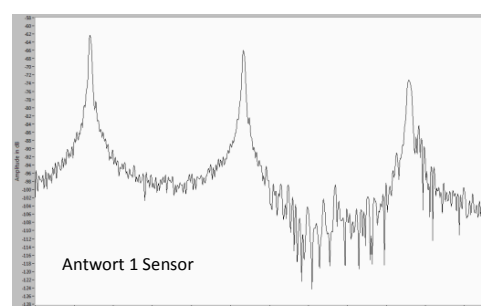
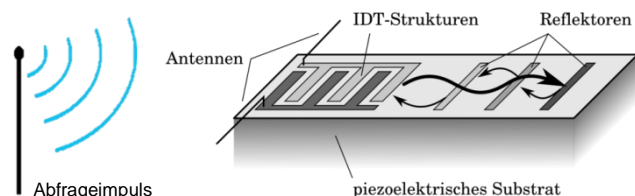
NEU!

Einsatz

- Monitoring
- Traceability & Dokumentation
- Regelung
- Prozess-Einstellung

Technologie

- Surface Acoustic Waves



tip300

Drahtlose Temperatursensoren

promicron
wireless solutions

Sensortypen

TO39



SMD L



SMD S



Fühleroptionen

TO39 Monopol



TO39 Schlitz



SMD surface



SMD cavity



Einsteckfühler /
Mantelfühler



Maße BxTxH [mm]

T_{max} [°C]

9,3x9,3x2,9

300

14,3x2,6x1,1

300

9,3x2,6x1,1

300

Maße BxTxH [mm]

Anzahl Sensoren

10x10x34

1-3

90x29x5

1-3

18x12x6

1-6

18x12x5

1-6

Ø3,5; Länge 31/50/100

1-6

Technische Daten Reader

Funkfrequenz

2,45

GHz

Messrate*

bis 18

Hz

Ausgangsleistung

10

mW

Datenschnittstelle**

Modbus TCP; RS232

Antennenanschlüsse

4 x SMA

Funkzulassung

EN 300 440-1 V1.6.1
EN 300 440-2 V1.4.1



Technische Daten Temperaturmessung

Temperaturbereich

-40 bis +300

°C

Genauigkeit (100K Zielbereich**)

±1

°C

Antwortverhalten t₀₅

<1 (Wasser)

s

Messwertauflösung

0,02

K

Temperaturrampen

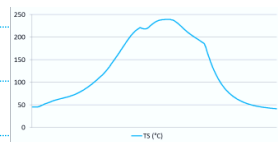
±20

K/s

Reichweite

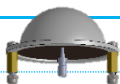
1-3

m



Spezial-Antennen 2,4GHz

F-Antenne pm1



Monopol HTV



Eigenschaften

Richtantenne, T<165°C

T<290°C, p>1mbar

(mit Vakuumverschraubung LetLok o.ä.)

pro-micron GmbH & Co. KG
Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren
www.pro-micron.de

*) Änderungen vorbehalten

**) Kundenspezifisch