

# Druck-/ Temperatursensor CCT

Für Klimaanlage mit Wärmepumpe



## Produktbeschreibung



Der Druck-Temperatursensor CCT kommt u. a. in Wärmepumpen für Klimaanlage und im Thermomanagement (Batterie) – vor allem in Fahrzeugen mit alternativen Antrieben – zum Einsatz. Die speziell entwickelten Thermorezeptoren ermöglichen eine schnelle Ansprechzeit in strömenden Medien und gewährleisten eine hohe Temperaturmessgenauigkeit.

Die Bauform überzeugt durch ihre geringe Größe und ihr minimales Gewicht, ist dadurch gut integrierbar und besonders für Leichtbausysteme geeignet. Mit der spezifischen Auswerteelektronik wird das Druck- und Temperatursignal über eine digitale Eindrahtschnittstelle (LIN) mit Autoadressier-Funktionalität zur Verfügung gestellt.

Durch die vollautomatisierte Montage sind hohe Stückzahlen kostengünstig realisierbar.

## Anwendungsbereiche

- Klimaanlage in Kfz mit alternativen Antrieben
- Wärmepumpe
- Thermomanagement (Batterie)

## Leistungsmerkmale

### Speziell entwickelte Thermorezeptoren

- Schnelle Ansprechzeit in strömenden Medien
- Hohe Temperaturmessgenauigkeit

### Erprobtes Edelstahl-Messelement

- Sehr gute Langzeitstabilität
- Hohe Medienkompatibilität

### Kleine Bauform

- Sehr gute Integrierbarkeit
- Unterstützung für Leichtbaukonzepte

### Applikationsspezifische Auswerteelektronik

- Automobilproben EMV- / ESD-Beständigkeit
- Erweiterte Diagnose- und Schutzfunktionen
- Geprüfte LIN 2.1-Konformität mit Energiesparmodus (Sleep Mode) und Autoadress-Funktionalität
- Druck- und Temperatursignal über digitale Eindrahtschnittstelle (LIN) verfügbar

### Vollautomatisierte Montage

- Kostengünstig
- Hohe Stückzahlen realisierbar

# Druck-/ Temperatursensor CCT

Für Klimaanlage mit Wärmepumpe



## Technische Spezifikation

### Messbereiche

Nennndruck	0–10 bis 0–100 bar
Überdruck	2 × Nennndruck
Berstdruck	3 × Nennndruck
Druckart	Relativ

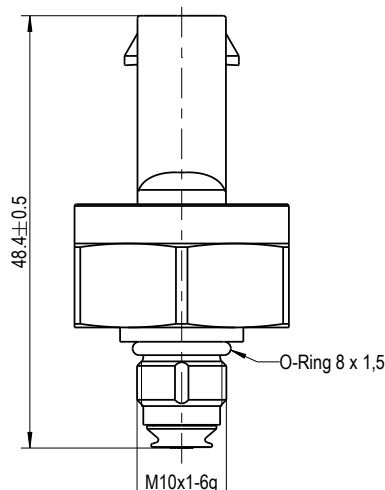
### Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	9–16 V
Stromaufnahme	max. 10 mA
Ausgangssignal	LIN 1.3 / LIN 2.1, auto-adressierbar

### Mechanische Eigenschaften

Messelement	Edelstahlzelle mit resistiver Messbrücke
Material Gehäuse	Aluminium
Druckanschluss	SW 24, M10
Gewinde	Außengewinde <sup>1)</sup>
Elektrischer Anschluss	RD-Stecker, 4-polig <sup>1)</sup>
Einbaulage	Beliebig
Gewicht	ca. 15 g

### Abmessungen



### Messgenauigkeit

Gesamtfehler Druck	± 0,5% FS (0–90 °C) ± 1% FS (–40–125 °C)
Gesamtfehler Temperatur	± 1 K <sup>2)</sup>
Ansprechzeit (t <sub>90</sub> )	3 sec <sup>2)</sup>

### Umgebungsbedingungen

Nenntemperaturbereich	–40–125 °C
Medientemperaturbereich	–40–150 °C
Medienkompatibilität	R134a, HFO1234yf, PAG-Öl, POE-Öl

<sup>1)</sup> Andere elektrische Anschlüsse auf Anfrage erhältlich

<sup>2)</sup> Abhängig von der Einbausituation

