

■ CO 9000 Thermostat

Merkmale des Gerätes

- 4 programmierbare Temperaturgrenzwerte
- 4 isolierte Halbleiter-Ausgangskontakte
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Leistungsaufnahme
- Kompaktes Gehäuse



Allgemeines

Beim Thermostat des Typs **CO 9000** handelt es sich um ein mikroprozessorgesteuertes Messgerät, welches speziell zur Anwendung in Lokomotiven entwickelt wurde, zum Beispiel um die Temperaturen in einem Ölkreislauf zu überwachen. Der Thermostat besitzt zur Überwachung 4 Grenzwerte. Diese können - einschließlich der zugehörigen Hysterese - Kundenwünschen entsprechend programmiert werden. Während des Betriebs wird kontrolliert, ob die gemessene Temperatur einen oder mehrere vorgegebene Grenzwerte überschreitet bzw. unterschreitet. Das Über- bzw. Unterschreiten wird durch einen zum jeweiligen Grenzwert zugehörigen potenzialfreien Kontakt gemeldet.

Messbereich

- -40°C ... +100°C

Temperatursensoren

- Pt 100
- Optional Pt 1000

Funktion

- Zweidrahtmessung
- Messstrom 2 mA
- Mittelwertbildung über digitales Filter 1. Ordnung
- 4 programmierbare Grenzwerte
- 4 zugehörige Halbleiterrelais-Ausgänge
- Spannungsversorgung 24 VDC

Aufbau

- Montage auf Tragschienen nach EN 50022
- Gehäuse aus Polyamid PA 6.6
- Anschluss über 12 Schraubklemmen
- Baubreite 17,5 mm

Der Wandler CO 9000 ist in einem Snap-In-Gehäuse für 35mm Schienen untergebracht. Die Schraubklemmen sind für starre und flexible Leitungen mit den Querschnitten von 0,2 bis 2,5mm² geeignet. Die nominelle zulässige Belastung der Schraubklemmen beträgt 250 V bei maximal 24 A.

Technische Daten

Pt100-Eingang	
Messstrom	: 2 mA
Schaltswelle A, B, C, D	: programmierbar
Toleranz	: < 1°C
Ausgänge	: 4 Schließer
zul. Schaltspannung	: 33 V
zul. Schaltstrom	: 100 mA
Spannungsversorgung	: 18 V...36 V DC
Stromaufnahme	: max 31 mA
Ausführung	
EMV	: entspr. ENV 50121-3-2
Schutzart	: IP40
Leiterplatte	: beidseitig lackiert
Brennbarkeitsklasse	: VO (UL94)
Befestigungsart	: EN 50022
Umgebungstemperatur	: -25 bis +70 °C
Stoßfestigkeit	: entspr. VDE 0115/Teil 200/ Seite 52/10.2.11
Abmessungen	: 99 x 114,5 x 17,5 mm
Gewicht	: 100 g

Beispiel einer möglichen Konfiguration:

Bestellbezeichnung	Kontakt	Ein	Aus
CO 9000-00402	A	5°C	7°C
	B	45°C	35°C
	C	50°C	40°C
	D	65°C	55°C

Die gewünschten Schaltpunkte müssen bei Bestellung angegeben werden!

CO 9000-	X	XXXXX
		Konfiguration der Schaltpunkte
		Spannungsversorgung
	0	18...36 V DC (Standard)
	1	4,5...9 V DC (Option)
	2	9...18 V DC (Option)
	3	36...48 V DC (Option)

