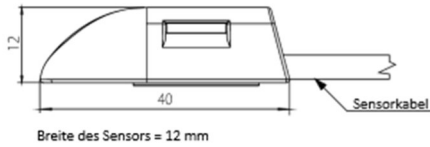




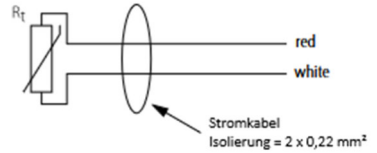
Benutzerhandbuch

ThermGuard® RTS501

Seitenansicht



Anschlussschema



Modifizierung und Anpassung

Bei den serienmäßigen Sensoren können folgende Parameter geändert werden:

- Option zum Einbau von zwei Messelementen
- Option zum Einbau von nicht standardmäßigen Temperatursensoren (DALLAS, TSic, KTY, SMT usw.)
- Genauigkeitsklasse A (mit Ausnahme der Sensoren Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, NTC-Thermistor 20 k Ω)
- Option für Drei- oder Vierleiteranschluss
- verschiedene Längen des Befestigungsbands



Betriebsrichtlinien

Diese Temperatursensoren sind für die Messung der Oberflächentemperatur vorgesehen. Die Sensoren, die inklusive Befestigungsband erhältlich sind, eignen sich für Temperaturmessungen an Rohrleitungen.

Die Abmessungen des Sensors ermöglichen es, diesen sogar unter der Rohrisolierung anzubringen. Der Standard-Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -50 und 130 °C. Das Messelement ist so konstruiert, dass es von Umwelteinflüssen isoliert ist.

Die Sensoren können für alle Steuerungssysteme verwendet werden, die mit den Ausgangssignalen des Messelements oder den in der Tabelle der Messelementtypen angegebenen Ausgangssignalen kompatibel sind. Die Sensoren sind für den Betrieb in einer chemisch nicht aggressiven Umgebung ausgelegt.

Erklärung, Zertifikate, Eichung

Der Hersteller legt eine EU-Konformitätserklärung vor.

Eichung – Die abschließende messtechnische Prüfung – Vergleich mit Normalen oder Arbeitsmessmitteln – wird für alle Produkte durchgeführt. Die Rückführbarkeit der Normale und Arbeitsmessgeräte wird im Sinne von § 5 des Gesetzes Nr. 505/1990 über das Messwesen gewährleistet. Der Hersteller bietet die Möglichkeit, die Sensoren kalibriert im hauseigenen Labor (gemäß den Anforderungen der Norm EN ISO/IEC 17025) oder in einem akkreditierten Labor zu liefern.







Spezifikationen

Sensortyp	NS 150A	NS 151A	NS 152A	NS 350A	NS 351A
Art des Sensorelements	Ni 1000/5000	Ni 1000/6180	Ni 891	Ni 10000/5000	Ni 10000/6180
Messbereich	-50 bis 130 °C	-50 bis 130 °C	-50 bis 130 °C	-50 bis 130 °C	-50 bis 130 °C
Maximaler Mess-Gleichstrom	1 mA	1 mA	1 mA	0,3 mA	0,3 mA
Sensortyp	NS 153A	PTS 150A	PTS 250A	PTS 350A	HS 150A
Art des Sensorelements	T1-Ni 2226	PT 100/3850	PT 500/3850	PT 1000/3850	Widerstand NTC 20 kΩ
Messbereich	-50 to 130 °C	-50 to 130 °C	-50 to 130 °C	-50 to 130 °C	-50 to 130 °C
Maximaler Mess-Gleichstrom	0,7 mA	3 mA	1,5 mA	1 mA	10 mW *)
Genauigkeitsklasse **)	Ni-Messelemente: Klasse B, $t = \pm(0,4 + 0,007 t)$, für $t \geq 0$; $t = \pm(0,4 + 0,028 t)$, für $t \leq 0$ in °C; Pt-Messelemente: Klasse B gemäß EN 60751, $t = \pm(0,3 + 0,005 t)$ in °C NTC 20 kΩ: ± 1 °C für den Bereich 0 bis 70 °C				
Sensoranschluss	gemäß Schaltplan				
Ansprechzeit des Sensortyps	S 150A TOs < 10 s, TOs < 45 s (auf glatter Oberfläche ohne Paste)				
Isolationswiderstand	> 200 MΩ bei 500 V DC, 25 °C ± 3 °C; Luftfeuchtigkeit < 85 %				
Schutzart	IP 65 gemäß EN 60529 in der jeweils gültigen Fassung				
Gehäusematerial	Messing				
Zuleitungskabel	geschirmtes Silikon 2 x 0,22 mm ² geschirmtes Silikon 4 x 0,15 mm ²				
Standardlänge des Kabels	2,5, 10 m				
Material des Schutzgehäuses	POLYAMID Typ S150A				
Standardlänge des Befestigungsbandes	40 cm				
Minstdurchmesser eines Rohrs	20 mm				
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur: -50 bis 130 °C relative Luftfeuchtigkeit: max. 100 % (bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C) Luftdruck: 70 bis 107 kPa				
Gewicht ca.	0,15 kg				

** = Da die Messung durch Eintauchen des Sensors in eine Flüssigkeit erfolgt, werden methodische Fehler – wie der Einfluss der Umgebungstemperatur und der Umgebungsbedingungen, unebene Oberflächen usw. – nicht berücksichtigt. Bei Zweidrahtanschlüssen muss der Einfluss des Widerstands der Anschlussleitung hinzugerechnet werden. Bei einer Temperatur von 20 °C beträgt der Einfluss des Anschlussleitungswiderstands 0,4 °C/1 m.

Wachsendes Netzwerk lokaler Vertriebspartner online verfügbar
unter www.seikom-electronic.com



 <p>Durchfluss</p>	 <p>Druck</p>	 <p>Temperatur</p>
 <p>Luftqualität und CO²</p>	 <p>Zener-Barrieren</p>	 <p>Universelle Messumformer</p>



Seikom Electronic GmbH & Co. KG

Gold-Zack Str. 7

40822 Mettmann

Tel.: +49 2058 916 900 0

www.seikom-electronic.com • info@seikom-electronic.com