

SR336

RTD Temperaturwächter mit doppelten Relaisausgängen

Der Temperaturwächter wird zur Temperaturüberwachung mit RTD Sensoren in 2-Leiter Anschluss eingesetzt. Das Sensorsignal wird mit den eingestellten Grenzwerten verglichen. Bei Über- oder Unterschreitung reagieren die Ausgänge entsprechend der eingestellten Konfiguration. Die zwei Relaisausgänge (gleichschaltend) können mit der analogen Steuerelektronik als MIN- oder MAX-Alarm im Arbeits- oder Ruhestrombetrieb konfiguriert werden.



Highlights

- Strom- und Spannungseingang oder direkte Transmitterspeisung
- Höchste Zuverlässigkeit und Störfestigkeit, kein Mikroprozessor oder integrierte Software
- Zwei Relaiswechselkontakte mit 250 VAC / 6 A
- Schmale Bauform
- Hohe Konfigurationsflexibilität mit DIP-Schaltern
- Auslösung und Hysterese an der Front einstellbar
- Vordere LED's für die Auslöse- und Versorgungsüberwachung
- Hohe Isolation zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung
- Geschützte Trennung gem. EN 61010
- Universelle 24 V AC / DC Versorgungsspannung



Technische Daten:

Eingang	DG 3602
Eingangsbereiche (umschaltbar)	0 ... 300 Ω / 0 ... 3 kΩ
Überwachungssensoren	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni500, Ni1000, KTY und weitere RTD
Sensorstrom	≤ 1,5 mA / 0,15 mA
Sensoranschluss	2-Leiter-Sensoranschluss, manuelle Kompensation der Leitungswiderstände erforderlich
Schaltpunkteinstellung	0 ... 110 % vom Eingangsbereich mit 12-gang Potentiometer einstellbar
Schalthystereseeinstellung	0 ... 6 % oder 0 ... 60 % vom Eingangsbereich umschaltbar, mit Potentiometer einstellbar
Ausgang	
Schaltkontakt	2 isolierte Relaiswechselkontakte, gleichschaltend
Schaltleistung AC max.	250 V / 6 A 1500 VA
Schaltleistung DC max.	250 V / 0,2 A 115 V / 0,3 A 30 V / 6 A
Empfohlene Minimallast	300 mW / 5 V / 5 mA
Zustandsanzeige	gelbe LED
Ansprechzeit	< 50 ms
Allgemeine Daten	
Schaltfehler	< 0,2 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 150 ppm/K
Prüfspannung	4 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Eingang gegen Spannungsversorgung gegen beide Schaltausgänge 3 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Schaltausgang 1 gegen Schaltausgang 2
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolation)	1000 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und 600 V AC/DC bei Überspannungskategorie III nach DIN EN 61010 bei Verschmutzungsgrad 2 zwischen Eingang, Spannungsversorgung und beiden Schaltausgängen. Weiterhin 300 V AC/DC zwischen beiden Schaltausgängen.
Schutz gegen gefährliche Körperströme ²⁾	Sichere Trennung nach DIN EN 61140 durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 61010 bis zu 600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie III bei Verschmutzungsgrad 2 zwischen Eingang, Spannungsversorgung und beiden Schaltausgängen. Weiterhin 300 V AC/DC zwischen beiden Schaltausgängen.
Spannungsversorgung	24 V DC, ± 15 %, ca. 0,7 W
Umgebungstemperatur	Betrieb - 20 °C bis + 60 °C Transport und Lagerung - 35 °C bis + 85 °C
EMV ³⁾	EN 61326-1
MTBF (gemäß EN 61709 / SN 29500)	297,1 Jahre (Tamb.40 °C, FIT 383,9)
Bauform	12,5 mm (0,5") Anreihgehäuse, Schutzart IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715
Bestellinformationen	SR336 70SR336001

¹⁾ mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

²⁾ Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.

³⁾ während der Störeinstrahlung sind geringe Abweichungen möglich