

Temperaturwächter IS 3600

Temperaturüberwachung mit Pt-Sensoren

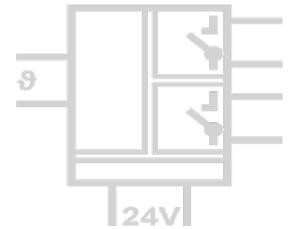
Der Temperaturwächter IS 3600 wird zur Temperaturüberwachung mit Pt-Sensoren eingesetzt.

Die hohe Zuverlässigkeit und die sichere Trennung sind wesentliche Merkmale, die den störungsfreien Anlagenbetrieb garantieren.

Zwei Schaltausgangskanäle lassen sich unabhängig voneinander konfigurieren. Der Schaltpunkt und die Schalthysterese sind mit je einem 12-gang Potentiometer an der Gerätefront einstellbar. Der Schaltzustand wird mit einer gelben LED an der Gerätefront angezeigt.

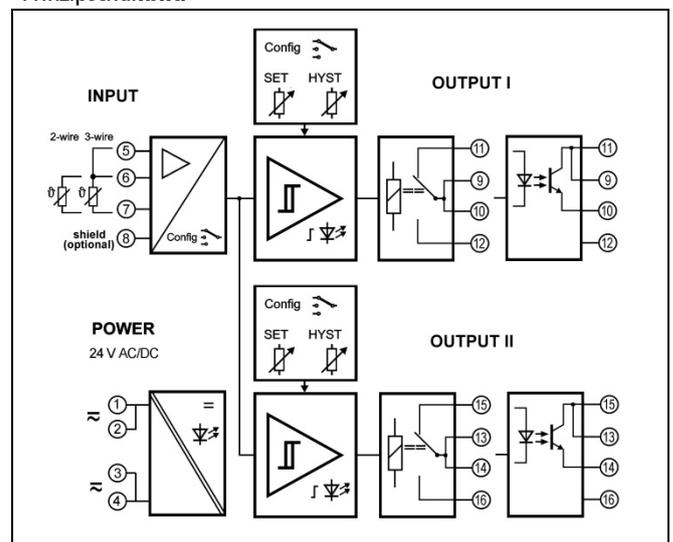
Wirkungsrichtung und Arbeitsweise sind mit DIP-Schaltern umschaltbar. Beide Schaltausgänge können als MIN- oder MAX-Alarm parametrisiert werden. Die Relaiskontakte schalten Lasten hoher Leistung, wahlweise als Arbeits- oder Ruhekontakt.

Durch die sichere Trennung und die 24 V AC/DC-Versorgung ist der IS 3600 für alle Mess- und Industrieapplikationen, aber auch für die Gebäudeautomation uneingeschränkt einsetzbar.



- **umfassende Parametriermöglichkeiten**
Grenzwertmeldung Min/Max umschaltbar, Schwellenwert und Hysterese einstellbar
- **2 Relaiskontakte mit hoher Schaltleistung**
oder verschleißfreier Optokoppler-Schaltausgang
- **echte 4-Port-Trennung**
sicherer Schutz vor Messfehlern durch Störspannungverschleppung und bei Erdungsproblemen
- **Schaltzustandsanzeige über LED**
einfache Parametrierung und Justierung durch frontseitige Schaltzustandsanzeige
- **sichere Trennung gemäß EN 50178**
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **höchste Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **uneingeschränkter Einsatz durch 24 V AC/DC-Netzteil**
universell einsetzbar für alle Mess- und Industrieaufgaben
- **5 Jahre Garantie**
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben

Prinzipschaltbild



Technische Daten

Eingang						
Sensor-Eingang		Pt100	Pt200	Pt500	Pt1000	umschaltbar
Sensorstrom		1 mA	0,5 mA	0,2 mA	0,1 mA	
Sensorschluss		3-Leiteranschluss / 2-Leiteranschluss, umschaltbar				
Leitungswiderstand		< 10 Ω je Leiter				
Temperaturmessbereiche	Messbereichsanfang	-100 °C	-50 °C	0 °C	+50 °C	umschaltbar
	Messspanne	100 K	200 K	300 K	400 K	umschaltbar
Schaltpunkteinstellung		0 ... 100 % mit 12-gang Potentiometer, MIN/MAX-Alarm umschaltbar				
Schalthystereseeinstellung		0 ... 60 % v. E. mit 12-gang Potentiometer einstellbar				
Ausgang						
IS 3600	Schaltkontakt	2 unabhängige Relaiskontakte, Arbeits-/Ruhekontakt umschaltbar				
	Relais	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				
IS 3680	Schaltkontakt	2 unabhängige Optokoppler-Transistorkontakte, Arbeits-/Ruhekontakt umschaltbar				
Optokoppler	Schaltleistung	30 V DC, max. 50 mA				
Schaltzustandsanzeige		eine gelbe LED pro Kontakt				
Ansprechzeit		ca. 20 ms				
Allgemeine Daten						
Wiederholgenauigkeit		< 0,2 % vom Endwert				
Temperaturkoeffizient ¹⁾		< 150 ppm/K				
Prüfspannung		4 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Eingang gegen Hilfsenergie gegen beide Schaltausgänge 2,5 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Schaltausgang I gegen Schaltausgang II				
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolierung)		600 V AC/DC bei Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 50178 zwischen Eingang, Hilfsenergie und Schaltausgangskreise. Weiterhin 300 V AC/DC zwischen den Schaltausgangskreisen				
Schutz gegen gefährliche Körperströme ²⁾		Sichere Trennung durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 50178 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 zwischen Eingang, Hilfsenergie und Schaltausgangskreise				
Hilfsenergie		24 V AC/DC, ± 15 %	AC: 48 ... 62 Hz, ca. 2 VA	DC: ca. 1 W		
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 20 °C bis + 60 °C (-4 bis + 140 °F)				
	Transport und Lagerung	- 35 °C bis + 85 °C (-31 bis + 185 °F)				
EMV ³⁾		EN 61326 -1				
Bauform		22,5 mm (0.89") Anreihgehäuse, Schutzart IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715				
Gewicht		ca. 100 g				

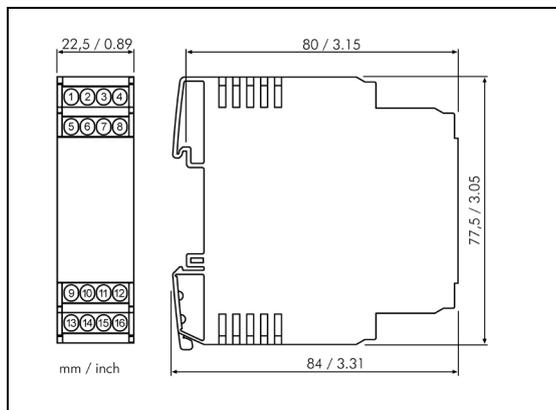
1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

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

3) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Andere Messbereiche auf Anfrage

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Temperaturwächter mit Relaiskontakten	IS 3600
Temperaturwächter mit Transistorkontakten	IS 3680