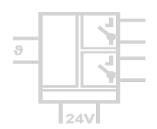
Temperaturwächter DG 3600

Temperaturüberwachung mit Pt-Sensoren



Der Temperaturwächter DG 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 den 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 parametriert werden. Die Relaiskontakte schalten Lasten hoher Leistung, wahlweise als Arbeitsoder Ruhekontakt.

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

- umfassende Parametriermöglichkeiten Grenzwertmeldung Min/Max umschaltbar, Schaltpunkt und Hysterese einstellbar
- 2 Relaiskontakte mit hoher Schaltleistung oder verschleißfreier Optokoppler-Schaltausgang
- echte 4-Port-Trennung sicherer Schutz vor Messfehlern durch Störspannungsverschleppung und bei Erdungsproblemen
- Schaltzustandsanzeige über LED einfache Parametrierung und Justierung durch frontseitige Schaltzustandanzeige
- sichere Trennung gemäß EN 50178
 Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- höchste Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität Kosten für Wartungsaufwand entfallen

Prinzipschaltbild

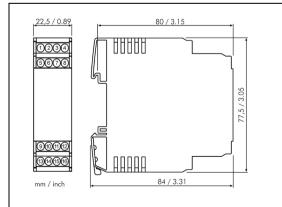
- uneingeschränkter Einsatz durch 24 V AC/DC-Netzteil universell einsetzbar für alle Mess- und Industrieaufgaben
- 5 Jahre Garantie
 Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende M\u00e4ngel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben



Technische Daten

Eingang							
Sensor-Eingang		Pt100	Pt200	Pt500	Pt1000	umschaltbar	
Sensorstrom		1 mA	0,5 mA	0,2 mA	0,1 mA		
Sensoranschluss		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							
DG 3600	Schaltkontakt	2 unabhängige Relaisschaltkontakte, Arbeits-/Ruhekontakt umschaltbar					
Relais	Schaltleistung AC max.	250 V / 6 A	1500				
	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					
DG 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					
		Schaltausgang		und verschiller	zongsgrad z z	wischen Eingang, Fillisenergie und	
Hilfsenergie		24 V AC/DC,		ΔC: 18	62 Hz cg 2 \	/A DC: ca. 1 W	
Umgebungstemperatur		24 V AC/DC, ± 15 % AC: 48 62 Hz, ca, 2 VA DC: ca, 1 W Betrieb - 20 °C bis + 60 °C (-4 bis + 140 °F)					
		Transport und	Lagerung				
EMV ³⁾		Transport und Lagerung - 35 °C bis + 85 °C (-31 bis + 185 °F) 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					
303111		ca. roo g	,	20.00			

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

Typenprogramm

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

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