# Temperatur-Wächter/Regler/Begrenzer

#### VORTEILE

- Breite Produktpalette für viele Anwendungen
- Kleine Abmessungen
- Hohe Temperatur-Ansprechempfindlichkeit
- einfache Temperaturüberwachung
- Viele Approbationen

Temperatur

A-Typen

D-Typen

#### BESCHREIBUNG

Temperaturwächter

bzw. Temperaturregler für selbsttätigen Temperaturschutz sind die Typen A 10, A 11 und D 14.

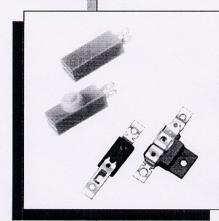
Temperaturbegrenzer

mit manueller Rückstellung für selbsttätigen Temperaturschutz sind die Typen A 50, A 51 und D 54.

## Temperaturwächter mit elektrischer Selbsthaltung

für selbsttätigen Temperaturschutz sind die Typen A 70, A 71 und D 74, (A 72, A 73, D 73), (A 90, A 91, D 93).

Der Temperaturwächter mit elektrischer Selbsthaltung schaltet nach Erreichen der Temperatur ab. Der Schalter wird durch einen parallel geschalteten Heizwiderstand offengehalten. Der Temperaturwächter schaltet nicht mehr automatisch ein, solange Spannung anliegt. Die Rückstellung erfolgt durch Netztrennung bzw. durch Abschalten des Gerätes, in welches der Schalter eingebaut ist, und durch Abkühlung des Temperaturwächters.



## AN- UND EINBAUHINWEISE

Infolge der kleinen Abmessungen und des geringen Gewichts der Schalterausführung ohne Befestigung ist es möglich, den Schalter frei zwischen die Stromführungsleitungen mit zusätzlicher Befestigung einzubauen. Anschlußmöglichkeiten:

Steck-, Niet-, Löt-, Schraub- oder Schweißverbindung. DIN-Steckanschlüsse auf Anfrage möglich.

## **EINSATZGEBIETE**

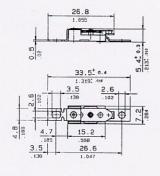
Temperaturüberwachung, -regelung, -begrenzung in Elektrogeräten, z. B.

Trockner Kochgeräte Wärmestrahler Motoren Transformatoren

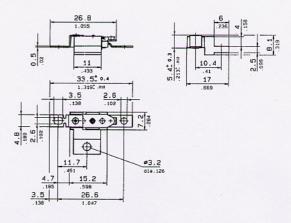
# TECHNISCHE DATEN der Temperaturwächter, bedingt stromunempfindlich

Тур	A10/A11 D 14	A50/A51 D 54	A70/A71 D 74	A72/A73 D 73	A90/A91 D 93
Eigenschaften	mit automatischer Rückschaltung	mit manueller Rückstellung	mit elektrischer Selbsthaltung		
Nennspannung 50–60 Hz Nennstrom bei cos $\varphi$ = 1,0 Nennstrom bei cos $\varphi$ = 0,6	250 V 16 A 6,3 A	250 V 16 A 6,3 A	250 V 16 A 6,3 A	110 - 150 V 16 A 6,3 A	12 - 24 V 16 A 6,3 A
max. Belastung bei Lebensdauer- reduzierung bei cos φ = 1,0 250 V 50–60 Hz	20 A				
Nenntemperaturbereich in 5-°C-Schritten	70 °C bis 160 °C				
Kontaktausführung Öffner					
Übergangswiderstand	≤ 50 mΩ				
Toleranz	± 15 K ± 10 K ± 5 K				

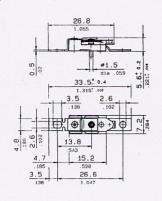
# A 10



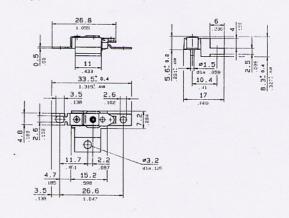
## A 11

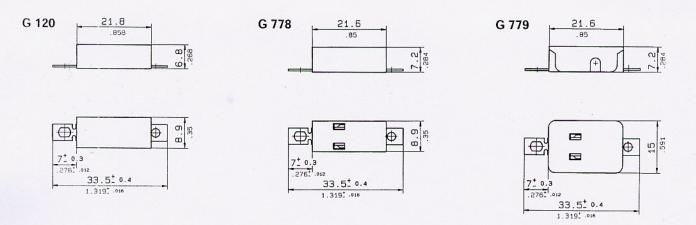


# A 50



# A 51





## STROMEMPFINDLICHKEIT

Alle Temperaturschalter sind temperaturempfindlich und bei steigendem Strom auch stromempfindlich.

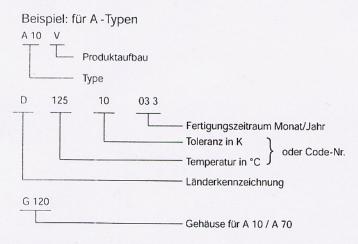
Weitere Informationen auf Anfrage.

Bei Temperaturwächtern der Baureihen 70 und 90 muß die entsprechende Betriebsspannung beachtet werden.

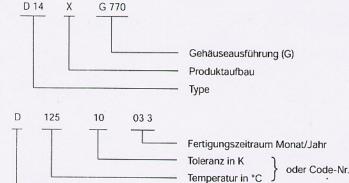
Nach dem Ansprechen muß zur Schalteroffenhaltung ausreichend PTC-Restheizstrom fließen.

Schalteroffenhaltung möglich bis - 25 °C.

## **PRODUKTBEZEICHNUNG**



## Beispiel: D-Typen mit Gehäuse



Länderkennzeichnung

#### **APPROBATIONEN**

Lebensdauer, Nennspannung, Nennstrom entsprechend VDE 0631 / EN 60730.

Approbationen erteilt für viele Länder. Information auf Anfrage, gesondertes Approbationsblatt anfordern.

## STANDARDQUALITÄT

Fertigungsbedingte Stückprüfung Spannungsprüfung, Schaltfunktion Nennausschalttemperatur

Die Temperaturschalter entsprechen den internationalen Vorschriften, z. B. VDE 0631, EN 60730 für Regel- und Steuergeräte.

GEHÄUSEAUSFÜHRUNGEN						
G-Nr.	für Typ	Werkstoff max. Verwendungs- temperatur	Klassifizierung nach VDE 0631 § 12 (0470)			
G 115	D 14, D 74 D 73, D 93	Thermoplast 160°C	205°C			
G 116	D 14	Thermoplast 160 °C	205°C			
G 120	A 10	Duroplast 175℃	220 ℃			
G 770	D 14, D 74 D 73, D 93	Duroplast 175°C	220°C			
G 774	D 14, D 74 D 73, D 94	Thermoplast 160 °C	205 °C			
G 776	D 54	Thermoplast 160°C	205 °C			
G 777	D 54	Thermoplast 160 °C	205 °C			
G 778	A 10	Thermoplast 160 ℃	205°C			
G 779	A 10	Thermoplast 160°C	205°C			
G 802	D 14, D 74 D 73, D 93	Thermoplast 160 °C	205℃			

#### BESTELLBEISPIEL

Stück- Zahl	Тур	Temperatur	Ausführung
3000	D 54	100°C ± 10 K	Standard

Fordern Sie bitte unseren technischen Fragebogen an.