

# TK 24 / TK 32

Temperaturwächter, Temperaturregler,  
Temperaturbegrenzer



- **Temperaturbereich bis 425°C**
- **große Typenvielfalt**
- **kleine und flexibel wählbare Hysteresen**

Die TK 24 / TK 32 - Produktfamilie umfasst eine breite Produktpalette. Die Regler und Begrenzer arbeiten stromunabhängig. Das thermische Betätigungssystem arbeitet mittels Keramikstößel galvanisch getrennt vom Kontaktsystem. Das Formgehäuse, die Abdeckkappe und die Befestigung sind spannungsfrei. Thermoschalter reagieren nur

bei thermischer Erwärmung von außen. Durch eine direkt unter der metallenen Abdeckkappe liegenden Bimetallscheibe erfolgt die thermische Ankopplung an die Wärmequelle. Der TK 24 / TK 32 zeichnet sich besonders durch seine große Typenvielfalt, frei wählbaren Hysteresen und einer absoluten Wartungsfreiheit aus.

## Kontaktarten

**TK 24 NC** - Öffner mit automatischer Rückschaltung

**TK 24 NO** - Schließer mit automatischer Rückschaltung

**TK 24 L NC** - Begrenzer mit Regelfunktion und zusätzlicher mechanischer Selbsthaltung.

**TK 32 NC** - Begrenzer mit mechanischer Selbsthaltung

## Bestellbezeichnung

**TK 24 - NO - X - X - X - 180 - 01 - X - XXXX**

Typ

### Kontaktart:

NO = Schließer  
NC = Öffner

### Anschlüsse:

- 1 Flachstecker 6,3 x 0,8 horizontal
- 2 Flachstecker 4,8 x 0,8 horizontal
- 3 Flachstecker 6,3 x 0,8 90°

### Befestigung:

- 1 loser Flansch
- 3 fester Flansch, Winkel wählbar
- 4 Schraubbefestigung M4

### Bördelkappe:

- 0 Alu, geschlossen
- 2 Edelstahl
- 6 vernickelter Stahl

**Sonderausführung**

### Hysterese:

- A: <15 K
- B: Kundenwunsch

### Toleranz:

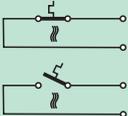
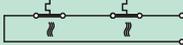
- 01/03: -45°C bis 175°C : 1/3°C
- 03/06: 175°C bis 425°C : 3/6 %

### Schalttemperaturbereich:

-45 = -45°C

425 = +425°C

# Technische Daten TK 24 / TK 32

Bezeichnung	TK 24	TK 24L	TK 32
			
Schaltschema	 Öffner Schließer	 NC	 mech. Begrenzer
Kontaktart	Öffner/Schließer mit automatischer Rückschaltung	Begrenzer mit Regelfunktion und zusätzlicher mech. Selbsthaltung.	Öffner mit mechanischer Selbsthaltung
Nennspannung	bis 250 V / 50Hz		
elektrische Lebensdauer	100.000 Schaltspiele 10 A 10.000 Schaltspiele 16 A	10.000 Schaltspiele 10 A	
Schalttemperaturbereich	-45°C - 425°C	10°C - 170°C	30°C - 250°C
Schalttemperatur-Toleranz	bis 170°C: ±3K bzw. ab 175°C: ±3% bzw. ±6%		
Schalttemperatur-Differenz	10 / 15 K bis 60 / 100 / 150 K bzw. Kundenwunsch		
Schutzgrad	IP 64, IP 40		
max. Umgebungstemperatur (dauernd)	Kunststoffgehäuse 200°C, Keramikgehäuse 425°C		
Spannungsfestigkeit	1500 V eff. 50 HZ		
Zulassungen	ENEC / IEC, VDE, CSA, REACH, ROHS-Konform, weitere auf Anfrage		

**Bestellbeispiel:**

425°C Schalttemperatur

fester Flansch

NO: Schließer

< 15K Hysterese

**TK 24 - NO - 1 - 3 - 0 - 425 - 03 - A**

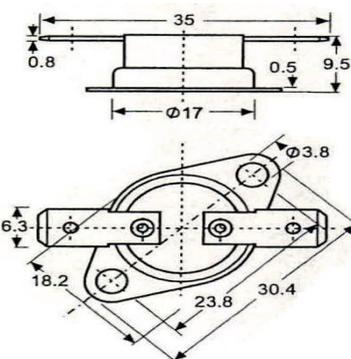
Typ

Flachstecker  
6,3 x 0,8 horizontal

Bördelkappe:  
Alu, geschlossen

3% Toleranz

**Maßzeichnung:**  
(Beispiel - TK 24 175°C)



Dimensions shown in drawing:  
 Side view: 35, 0.8, 0.5, 9.5, Ø17  
 Top view: 6.3, 18.2, 23.8, 30.4, Ø3.8