

## TLC: Industrie-Thermostat mit Raumfühler

### Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Bedarfsgerechtes Regeln und Überwachen ohne Hilfsenergie.

### Einsatzgebiete

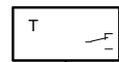
Zum Regeln und Überwachen der Temperatur, besonders geeignet für vibrierende Anlagen und für Hallen, Säle sowie industrielle Räume.

### Eigenschaften

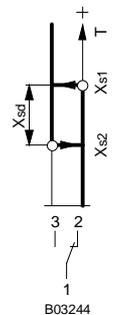
- 0...45 °C Einstellbereich Temperatur
- 1 mA / 6 V bis 10 A / 400 V Kontaktbelastung
- Vergoldete Silberkontakte
- Oberer und unterer Schalterpunkt unabhängig einstellbar
- Plombierbar
- 8 min Zeitkonstante bei 0,5 m/s

### Technische Beschreibung

- Leichtmetallgehäuse mit transparenter Abdeckung
- Spritzwasser sicher
- -40...+55 °C Umgebungstemperatur
- IP 54 mit Zubehör



Y02121



B03244

Typ	Einstellbereich °C	Kleinste Schaltdifferenz <sup>1)</sup> K	Gewicht kg
<b>TLC 7B17 F001</b>	0...45	1,0...2,2	0,65
zul. Kontaktbelastung als Silberkontakt <sup>2)</sup> für höhere Belastungen		zul. Transport und Lagertemp. zul. Umgebungstemp.	-40...55 °C -40...55 °C
maximal	10(2) A, 400 V~	Schutzart	IP 44 (EN 60529)
minimal	25 W, 250 V=	Schutzklasse	I (IEC 60730)
als Goldkontakt <sup>3)</sup> für kleinere Belastungen	100 mA, 24 V	Anschlussplan	<a href="#">A01497</a>
maximal	200 mA, 50 V	Massbild	<a href="#">M259248</a>
minimal	1 mA, 6 V	Montagevorschrift	MV 23157
Zeitkonstante bei 0,15 m/s	12 min		
bei 0,5 m/s	8 min		

### Varianten (wie F001, jedoch)

**TLC 7B17 F021** Schutzart IP 67 (EN 60529). Abdeckhaube aus Aluminium, mit Schauglas und Dichtung. Kabelverschraubung PG 13,5.

### Zubehör

- 0044529 000** Steckschlüssel für Einstellschrauben  
**0233310 000** Alu-Abdeckhaube mit Schauglas (mit Zubehör 0259299 000 = IP 54)  
**0259189 000\*** Halter für distanzierte Wandmontage  
**0259299 000** Kabelverschraubung PG 13,5  
**0259409 000\*** Befestigungslasche (ergibt 3-Punkt-Befestigung mit Zubehör 0259189)  
**0259735 000** Schutzhülse für Fühler (nur für TLC 7B17)

<sup>\*)</sup> Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

- 1) Die kleinen Werte gelten für die hohen, die grösseren für die niederen Werte des Temp.-Einstellbereichs  
 2) Bei induktiver Last RC-Beschaltung berücksichtigen.  
 3) Wenn der Kontakt einmal höher belastet wird als 200 mA, 50 V, dann wird die Goldschicht zerstört. Er gilt dann nur noch als Silberkontakt und verliert die Eigenschaften des Goldkontaktes.

### Funktion

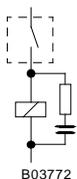
Steigt die Temperatur über den oberen Schalterpunkt (einstellbar an der rechten Skala) dann schaltet der Kontakt von 1-2 auf 1-3 um.

Sinkt die Temperatur unter den unteren Schalterpunkt (einstellbar an der linken Skala) dann schaltet der Kontakt von 1-3 auf 1-2 um.

Der rüttelsichere Schnappschalter hat eine Speicherfeder, die den Umschaltmechanismus erst in Bewegung setzt, wenn der Schalterpunkt erreicht ist. Dadurch bleibt die Kontaktkraft auch bei sehr langsamer Betätigung bis zum Umschaltpunkt erhalten.

### Zusätzliche technische Daten

CE-Konformität nach	
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	EN 60730-1/ EN 60730-2-9
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4



### Technischer Anhang

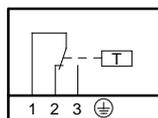
#### RC-Beschaltung bei induktiver Last

Die optimale RC-Beschaltung ist den Angaben der Hersteller von Schützen, Relais, etc. zu entnehmen.

Falls diese nicht zugänglic sind, kann die induktive Last nach folgender Faustregel verringert werden:

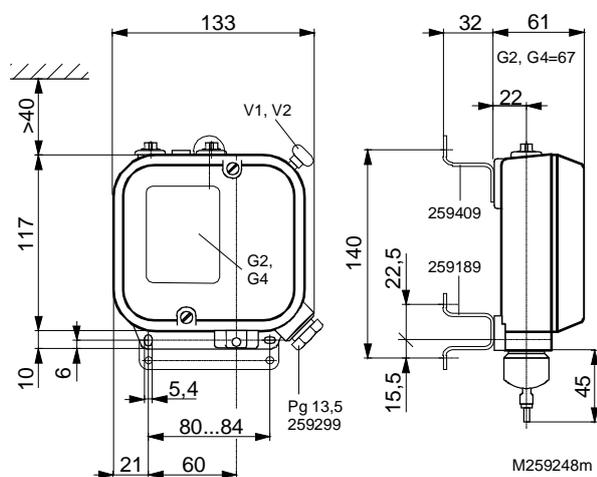
- Kapazität der RC-Beschaltung ( $\mu\text{F}$ ) gleich oder grösser als der Betriebsstrom (A)
- Widerstand der RC-Beschaltung ( $\Omega$ ) ca. gleichgross wie der Spulenwiderstand ( $\Omega$ )

### Anschlussplan



A01497a

### Massbild



### Zubehör

