



EAN-Code  
 TER-3A: 8595188138390  
 TER-3B: 8595188138406  
 TER-3C: 8595188138413  
 TER-3D: 8595188138420  
 TER-3G: 8595188138451  
 TER-3H: 8595188138468

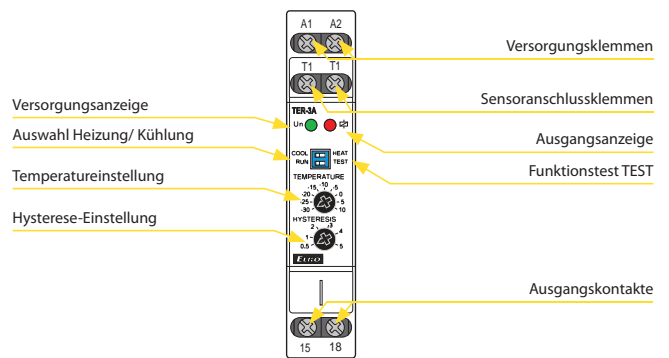
Technische Parameter		TER-3	
Funktion:	einstufiger Thermostat		
Versorgungsklemmen:	A1-A2		
Versorgungsspannung:	AC/DC 24 - 240 V (galvanisch ungetrennt) (AC 50-60Hz)		
Leistungsaufnahme:	max. 2 VA / 1 W		
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2.5 W		
Toleranz:	- 15 %; + 10 %		
<b>Messkreis</b>			
Messklemmen:	T1 - T1		
Temperaturbereich (gemäß Produktsensibilität):	TER - 3A: -30.. +10 °C	TER - 3D: 0.. +60 °C	
	TER - 3B: 0.. +40 °C	TER - 3G: 0.. +60 °C	
	TER - 3C: +30.. +70 °C	TER - 3H: -15.. +45 °C	
Hysterese (Sensibilität):	Einstellbar im Bereich 0.5.. 5 °C		
Fühler:	extern, Thermistor NTC, außer bei TER-3G (Pt100)		
Sensorstörungenanzeige (Kurzschluss / Abklemmung):	blinkende rote LED		
<b>Genauigkeit</b>			
Einstellungsgenauigkeit (mech.):	5 %		
Wiederholgenauigkeit:	0.5 °C		
Temperaturabhängigkeit:	< 0.1 % / °C		
<b>Ausgang</b>			
Anzahl der Wechsler:	1x Schalter (AgSnO <sub>2</sub> )		
Nennstrom:	16A / AC1, 10A / 24V DC		
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 300 W / DC		
Schaltspannung:	250V AC / 24V DC		
Ausgangsanzeige:	LED rot		
Mechanische Lebensdauer:	3x10 <sup>7</sup>		
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>		
<b>Andere Informationen</b>			
Umgebungstemperatur:	- 20 .. +55 °C		
Lagertemperatur:	- 30 .. +70 °C		
Elektrische Festigkeit:	4 kV (Versorgungsausgang)		
Arbeitsstellung:	beliebig		
Befestigung/DIN-Schiene:	DIN Schiene EN 60715		
Schutzart/frontseitig:	IP40 frontseitig / IP10-Klemmen		
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.		
Verschmutzungsgrad:	2		
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	Volldraht max. 2x 2.5, max.1x4 oder mit Hülse max. 1x2.5, max. 2x 1.5		
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm		
Gewicht:	64 g; TER-3G: 68 g		
Normen:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9		

**Bestellbeispiel**

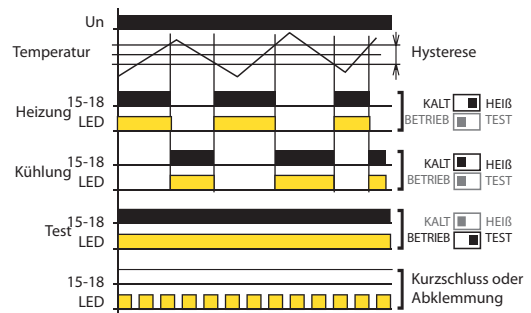
Bitte geben Sie in ihrer Bestellung die genauen Thermostatbezeichnung an (TER-3A, TER-3B.. oder TER-3H). Die Typen unterscheiden sich im Temperaturbereich und der Versorgungsspannung.

- einfacher Thermostat für Temperaturüberwachung und -regelung im Bereich -30.. +70 °C in 6 Bereichen
- einsetzbar für die Temperaturüberwachung z.B. in Schaltanlagen, Heizungs- und Kühlsystemen, Flüssigkeiten, Kühler, Motoren, Anlagen, offene Räume etc.
- Funktionseinstellung „Heizung“/„Kühlung“
- einstellbare Hysterese (Empfindlichkeit) durch Potentiometer im Bereich 0.5 - 5°C
- Externe Temperaturfühler mit Doppelisolation in den Standardlängen 3, 6 und 12 m (siehe Seite 122) zur Auswahl
- es ist möglich, den Fühler direkt auf den Klemmblock zu platzieren - zur Überwachung der Temperatur in der Schaltanlage oder deren Umgebung
- Ausgangsstatus wird durch rote LED angezeigt, grüne LED zeigt Energieversorgung des Gerätes an

**Beschreibung**



**Funktionen**



Einfacher, aber praktischer Thermostat zur Temperaturüberwachung mit separatem Fühler. Das Gerät ist in der Schaltanlage integriert und der Externfühler misst die Temperatur des gewünschten Raumes, Objekts oder der Flüssigkeit. Die Versorgung ist vom Fühler nicht galvanisch getrennt. Der Fühler ist doppelt isoliert. Maximale Fühlerlänge beträgt 12m. Das Gerät zeigt eine mögliche Fühlerbeschädigung an, d.h. bei Unterbrechung oder Kurzschluss blinkt die rote LED Anzeige. Aufgrund der einstellbaren Hysterese kann die Funktion Heizung/ Kühlung noch feiner abgestimmt werden. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass der Fühler nicht zu nahe am Gerät montiert ist, denn sonst beeinflusst unter Umständen die Abwärme des Gerätes den Fühler.

**Schaltung**

**Symbol**

