



Mechanischer Temperaturregler / Feuchtraumtemperaturregler **THERMASREG® TR 22** mit schaltendem Ausgang (einstufig) mit Kupferkapillare, der ohne Fremdspannung arbeitet. Er ist geeignet zur Temperaturüberwachung und -regelung in Wärmeerzeugungsanlagen, in Heizungs-, Klima-, Lüftungsanlagen, zur Belüftung, Kühlung, Klimatisierung in Hallen, Kühlräumen, Gewächshäusern, Gärtnereien, Stallungen, Aufzugsräumen, als Industrieraumthermostat oder Aufbauthermostat in Industrieanwendungen sowie im Feuchtraum- und Außenbereich.

**TR 22**  
(einstufig)  
**TR**

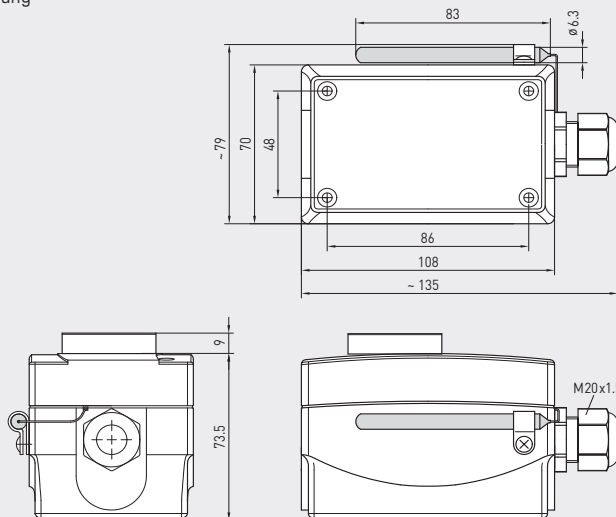
**TECHNISCHE DATEN**

Schaltleistung: (Kontaktbelastung)	24...250V AC +10%, 16 A, cos φ = 1,0 24...250V AC +10%, 1,5 A, cos φ = 0,6 bei 24 V mindestens 150 mA
Kontakt:	staubgekapselter Schaltblock als einpoliger, potentialfreier Umschalter (Wechsler)
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessungen Gehäuse:	108 x 70 x 73,5 mm (Thor 2)
Kabelverschraubung:	M20 x 1,5; mit Zugentlastung
Gehäusetemperatur:	-35...+65 °C
Bauart:	Torsionsmesswerk mit Flüssigkeitsfüllung
Kapillare:	Kupfer
Toleranz:	T <sub>min</sub> ± 3K; T <sub>max</sub> ± 3K
Verlegung:	zulässige Schwingungsbelastung ≤ ½ g
elektrischer Anschluss:	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen
Schutzklasse:	I (nach EN 60730)
Schutzart:	<b>IP 65</b> (nach EN 60529)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

**FUNKTION**

- Heizen:** Der eingestellte Sollwert (Skalenwert) entspricht dem Abschaltwert der Heizung. Der Einschaltwert liegt um die Schaltdifferenz niedriger. Kontakt 2-3 öffnet bei Temperaturanstieg auf den eingestellten Wert.
- Kühlen:** Der eingestellte Sollwert (Skalenwert) entspricht dem Einschaltwert der Kühlung. Der Abschaltwert liegt um die Schaltdifferenz niedriger. Kontakt 1-2 schließt bei Temperaturanstieg auf den eingestellten Wert.

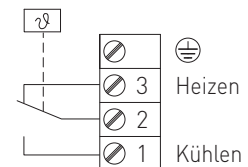
## Maßzeichnung

**TR 22**

**TR 22U**  
(einstufig)  
**TW**



## Anschlussbild

**TR 22****THERMASREG® TR 22** Temperaturregler, einstufig

Typ/WG01	Temperaturbereich	thermische Schaltdifferenz (fest) ca.	max. Kapillartemperatur	Art.-Nr.	Preis
<b>TR 22</b>				<b>TR</b> (Außeneinstellung)	
TR-22	-35...+35 °C	3K (± 1K)	+60 °C	1102-1050-1100-100	<b>86,88 €</b>
<b>TR 22 U</b>				<b>TW</b> (Inneneinstellung)	
TR-22 U	-35...+35 °C	3K (± 1K)	+60 °C	1102-1050-2100-100	<b>85,48 €</b>