

## Anwendung

Der Temperaturregler FTR dient zur einfachen und preisgünstigen Regelung und Überwachung von Temperaturen. Er wird insbesondere zur Regelung der Lüftung in feuchten und stark verschmutzten Räumen wie z.B. Ställen, Gewächshäusern, Waschräumen, Garagen, Lager- und Kellerräumen eingesetzt.

Die Ventilatoren können direkt über die Schaltkontakte des Reglers oder über folgende MIETZSCH-Steuerungen angesteuert werden:

Lüftersteuerung **LS 96**, Polumschalter **PS 90**, Kompakt-Trafosteuerung **KTS**

Umrichtersteuerungen **FU - LS2** und **FU - LS3**

Zeit-Temperatur-Steuerungen **ZTS** und **ZTSK** (insbesondere zur Steuerung von Zentrallüftungsanlagen abhängig von der Außentemperatur)

## Technische Beschreibung

Der Temperaturregler befindet sich in einem abgeschlossenen Gehäuse und ist dadurch vor unbefugtem Zugriff weitestgehend geschützt. Die Montage erfolgt an einer Stelle, die repräsentativ für die zu regelnde Temperatur ist. Bei Außenmontage ist der Regler vorzugsweise an der Nordseite des Gebäudes anzubringen und vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

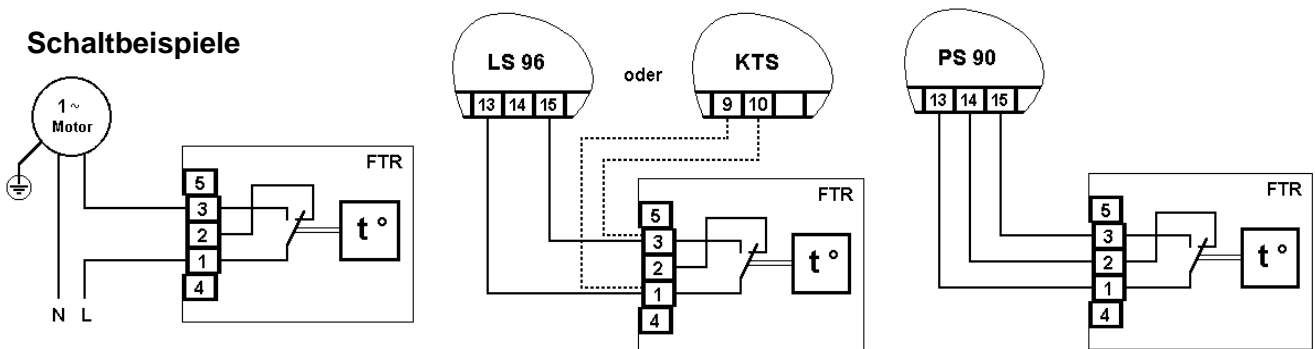
Der Regler kann ohne Versorgungsspannung betrieben werden. Beim elektrischen Anschluß sind folgende Schaltfunktionen zu beachten:

| Temperatur                   | Klemme 1 - 2 | Klemme 1 - 3 |
|------------------------------|--------------|--------------|
| kleiner als der Einstellwert | geschlossen  | offen        |
| größer als der Einstellwert  | offen        | geschlossen  |

## Technische Daten

|                             |                |   |
|-----------------------------|----------------|---|
| Regelbereich                | -20 bis +30 °C | Andere Regelbereiche oder Regler mit zwei Temperaturstufen auf Anfrage. |
| Schaltkontakt               | 1 Umschalter   |   |
| Schaltstrom bei 230V / 50Hz |                |   |
| Klemme 1 - 2                | 16 (4) A       |   |
| Klemme 1 - 3                | 5 (2) A        |   |
| max. Temperatur             | 50 °C          |   |
| Gehäuse                     | Kunststoff     |   |
| Schutzgrad                  | IP 65          |   |
| Masse                       | 0,3 kg         |   |

## Schaltbeispiele



Direkte Steuerung eines Ventilators mit 1phas-Motor mit max. 2A Nennstrom. Anwendung z.B. bei kleineren Maschinen- oder Lagerraumentlüftungen.

Temperaturabhängiger Betrieb eines Ventilators über die Lüftersteuerung **LS 96** oder die Trafosteuerung **KTS**.

Zweistufiger Betrieb eines Ventilators über den Polumschalter **PS 90**. Oberhalb der eingestellten Temperatur wird die Drehzahl erhöht und der Volumenstrom vergrößert sich.