

**T 5207**

## Frostschutzthermostat Typ 5312-2



### Anwendung

Frostschutzthermostat zur Temperaturüberwachung in Luftkanälen mit nicht aggressiven Gasen

### Merkmale

- Temperaturwächter (TW) mit Umschaltkontakt und selbsttätiger Rückstellung
- SollwertEinstellung an der Einstellschraube mit Schraubendreher bei geschlossenem Gehäuse
- Sollwertbereich  $-10$  bis  $+12$  °C
- Kapillarsensor aus Kupfer, gasgefüllt, Länge ca. 6 m, auf gesamter Länge aktiv
- Kapillarbruchsignalisierung durch Unterschreiten des Sollwerts

### Wirkungsweise

Wenn die Temperatur am Temperatursensor den eingestellten Sollwert überschreitet, löst der Umschaltkontakt aus.

Bei Unterschreiten des Sollwerts wird der Umschaltkontakt selbsttätig zurückgestellt.

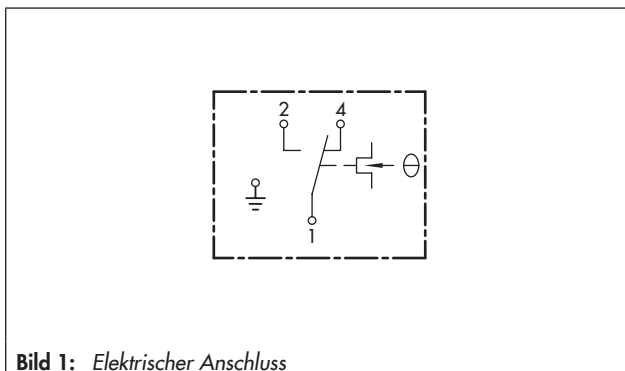
### Montage

Das Gehäuse ist für Wandmontage vorgesehen und ist möglichst dicht am Messort zu montieren, da der Kapillarsensor auf seiner gesamten Länge aktiv ist.

### Einbaulage

Die Einbaulage ist beliebig.

### Elektrischer Anschluss



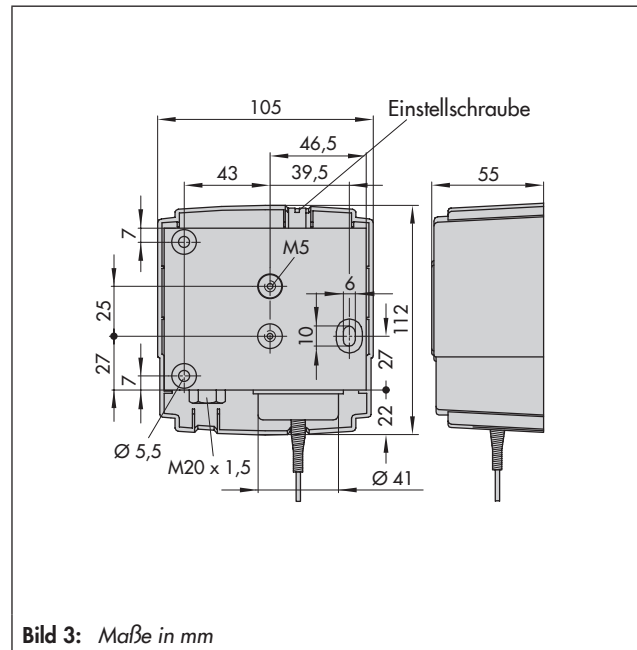
**Bild 1:** Elektrischer Anschluss



**Bild 2:** Frostschutzthermostat Typ 5312-2

**Tabelle 1: Technische Daten**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Typ</b>                   | <b>5312-2</b>  |
| Funktion                     | Temperaturwächter (TW)                                     |
| Sollwertbereich              | -10 bis +12 °C   |
| Sensor                       |  |
| Länge                        | ca. 6 m; bereits in Teilbereichen von ca. 0,3 m aktiv      |
| Werkstoff                    | Kupferkapillare  |
| Schaltdifferenz              | ca. 1 K  |
| Schaltpunktgenauigkeit       | ±0,12 K  |
| Temperatur                   |  |
| Medium                       | max. +200 °C   |
| am Gehäuse                   | -15 bis +55 °C   |
| Schaltelement                | Mikroschalter mit Wechselkontakt                           |
| Schaltvermögen               |  |
| bei 24 bis 250 V AC          | 15 (8) A bei ohmscher Last<br>2 A bei $\cos \varphi = 0,6$ |
| bei 24 V AC                  | min. 150 mA  |
| Durchmesser Anschlussleitung | 5 bis 10 mm  |
| Max. Aderquerschnitt         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Schutzart                    | IP 40 nach EN 60529  |
| Gehäusewerkstoff             | Stahlblech   |
| Gewicht                      | 0,67kg   |

**Maße****Bild 3: Maße in mm****Bestelltext**

Frostschutzthermostat Typ 5312-2

evtl. Satz Montageklammern (6 Stück, auf Anfrage)

**Zugehöriges Übersichtsblatt**

- Sensoren und Thermostate ▶ T 5200

**Typenblatt weiterer Thermostate**

- Thermostate ▶ T 5206

Sicherheitsthermostat (STW) Typ 5343

Temperaturregler (TR) Typ 5344

Sicherheitsthermostatbegrenzer (STB) Typ 5345

Doppelthermostat TR/STB Typ 5347

Doppelthermostat TR/STW Typ 5348

Doppelthermostat TR/STW Typ 5348

Doppelthermostat STW/STB Typ 5349