

**Dokument**  
Document

010.08133\_2026-09\_V1.1\_de

PDF

**Bezeichnung**  
Product name

**Frostschutzthermostat**

**Bestellnummer**  
Order number

010.08133

**Übersicht**  
Overview



Zur Überwachung der Temperaturen von Wasser-/Lufterhitzern in Lüftungs- und Klimaanlage um Frostschäden an den Kühlregistern zu vermeiden. Manuell oder automatische Reset-Versionen und Sollwerteinstellung. Der Frostalarm wird mit einem 1-poligen Umschalter zur Verfügung gestellt. Kapillare 3 m

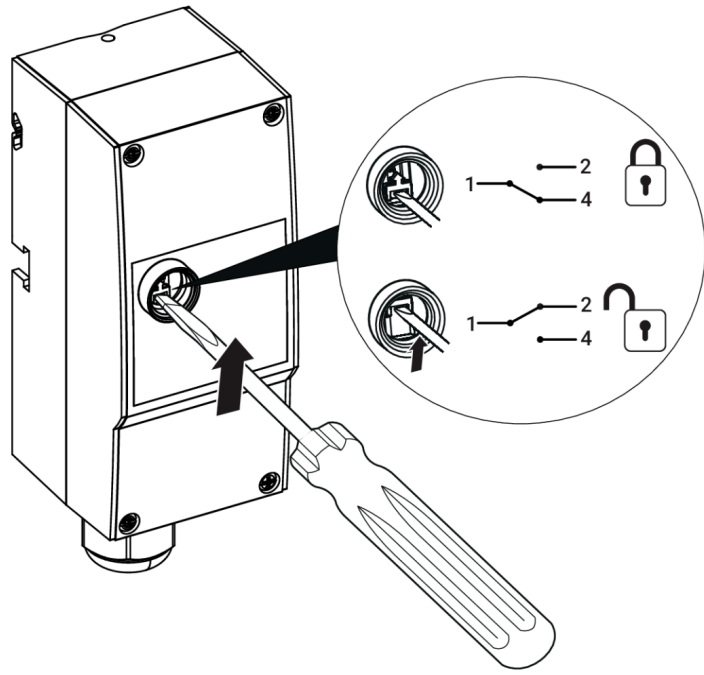
**Technische Daten**  
Technical Data

|                                    |                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intrastat Nummer:                  | 8537.10.91.90                                                                               |
| Ursprungsland                      | EU/AT                                                                                       |
| Höhe, Breite, Tiefe (in mm)        | 150x53x64 + Kapillare 3m                                                                    |
| Gewicht (in kg)                    | 0,24                                                                                        |
| Elektrischer Anschluss             | Federzugklemme max. 2.5 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Kabeleinführung                    | Kabelverschraubung mit Zugentlastung M20x1.5 mm, für Kabel Ø6...12 mm                       |
| Ausgangssignal passiv Temperatur   | Schalter                                                                                    |
| Ausgangssignal Temperatur Schalter | AC 230 V 16 (2.5) A @ Schalterposition 1-2 -- AC 230 V 2 (0.4) A @ Schalterposition 1-4     |
| Schaltsicherheit                   | min. Schaltstrom 100 mA @ AC 24 V                                                           |
| Anwendung                          | Luft                                                                                        |
| Messwerte                          | Temperatur                                                                                  |
| Messbereich Temperatur             | -10...15°C [15...60°F] -- Werkeinstellung: 5°C [41°F]                                       |
| Einstellbereich Temperatur         | -10...15°C                                                                                  |
| Schaltdifferenz (Temperatur)       | 1.5 K (±1 K Toleranz)                                                                       |
| Genauigkeit Temperatur passiv      | Einstellgenauigkeit: ±2 K                                                                   |
| Kabelverschraubung                 | PA6, schwarz                                                                                |
| Gehäuse                            | Unterteil: PA (RAL7001, silbergrau) -- Deckel: ABS mit Sichtscheibe (PMMA) -- Dichtung: NBR |
| Kapillare                          | Kupfer                                                                                      |
| Umgebungsfeuchte                   | Max. 95% r.H., nicht kondensierend                                                          |
| Umgebungstemperatur                | -20...80°C [-5...175°F]                                                                     |
| Umgebungstemperatur Hinweis        | Umgebungstemperatur muss +2 K höher als der Schalterpunkt liegen.                           |
| Mediumtemperatur                   | bis max. 120°C                                                                              |
| Lagertemperatur                    | -30...80°C                                                                                  |
| EU Konformität                     | CE-Kennzeichnung                                                                            |
| Schutzart IEC/EN                   | IP65                                                                                        |
| Qualitätsstandard                  | ISO 9001                                                                                    |



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 Graz/Pirka | Austria | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, Schema-Rechner und weitere Informationen auf [www.schneid.at](http://www.schneid.at)  
Products, data sheets, documentation, schematic calculator and further information available at [www.schneid.at](http://www.schneid.at)



Rückstellung:

#### Automatische Rückstellung:

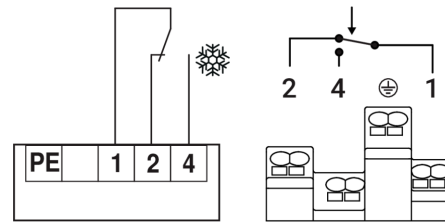
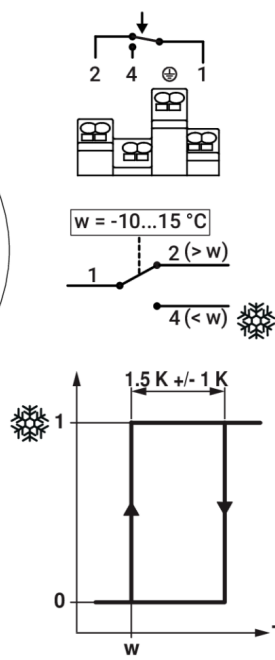
Bei Temperaturanstieg wird der Mikroschalter automatisch wieder in die Ausgangsstellung gebracht. Bei Zerstörung des Messsystems, d.h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis 1-2 und schließt den Stromkreis 1-4.

#### Manuelle Rückstellung:

Die Typen mit manueller Rückstellung verriegeln bei Temperaturabfall automatisch und können nur manuell nach Temperaturanstieg entriegelt werden. Bei Zerstörung des Messsystems, d.h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis 1-2 und schließt den Stromkreis 1-4.

#### Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen außerhalb des spezifizierten Einsatzbereiches eingesetzt werden. Unberechtigte Modifikationen sind verboten. Das Gerät darf nicht in Kombination mit anderer Ausrüstung verwendet werden, die im Falle einer Fehlfunktion Menschen, Tiere oder Sachwerte verletzen kann. Es muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung nicht angeschlossen ist, wenn das Gerät installiert wird. Nicht an laufende Geräte anschließen. Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten. Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten. Während der Installation, den Tests, der Fehlerbehebung dieses Gerätes kann es sein, dass mit stromversorgten Komponenten gearbeitet werden muss. Deshalb darf nur eine Fachkraft diese Arbeiten ausführen. Bei unsachgemäßer Handhabung kann die Berührung mit spannungsversorgten Bauteilen zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.



Bei Kapillarleck wechselt der Schalter in die Frostposition.

#### Schaltfunktion:

Unterschreitet die Temperatur am Kapillarrohr, auf einer Länge von 150 mm bei 3 m, 300 mm bei 6m, den eingestellten Sollwert, wird der Stromkreis 1-2 geöffnet, der Stromkreis 1-4 aufgrund der Umschaltfunktion geschlossen.



