

Frostschutzthermostat



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

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: www.schneid.at

Frostschutzthermostat

Temperaturbereich: -10°C....+15°C

Bestellnummer: 010.08133

Bestellcode: Frostschutzthermostat



Übersicht:

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

Typische Anwendungen:

- Heizungsanlagen
- Klimaanlage
- Lüftungsanlagen
- Gewächshäuser
- Industriehallen

Anmerkungen:

Schaltfunktion:

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

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.

Frostschutzthermostat

Schaltfunktion:

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

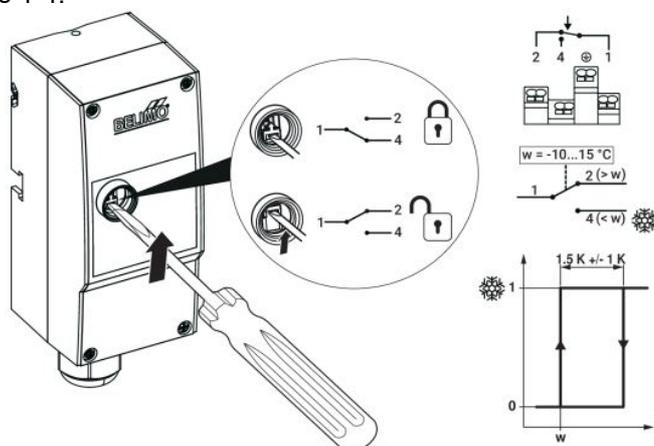
Rückstellung:

Automatische Rückstellung

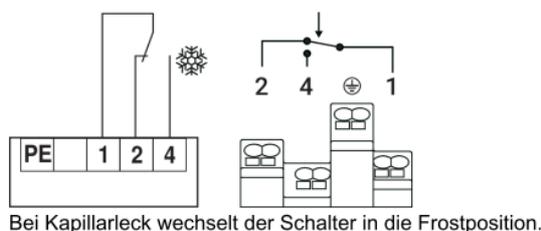
Bei Temperaturanstieg wird der Mikroschalter automatisch wieder in die Ausgangsstellung gebracht. Bei Zerstörung des Messsystems, d.h. wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis 1-2 und schließt den Stromkreis 1-4.

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.



Anschlussschema:



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.

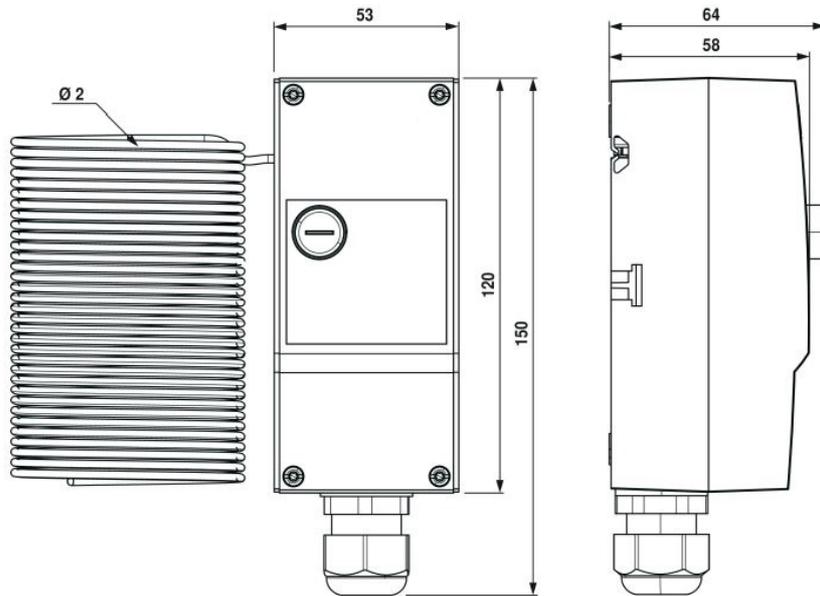
Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

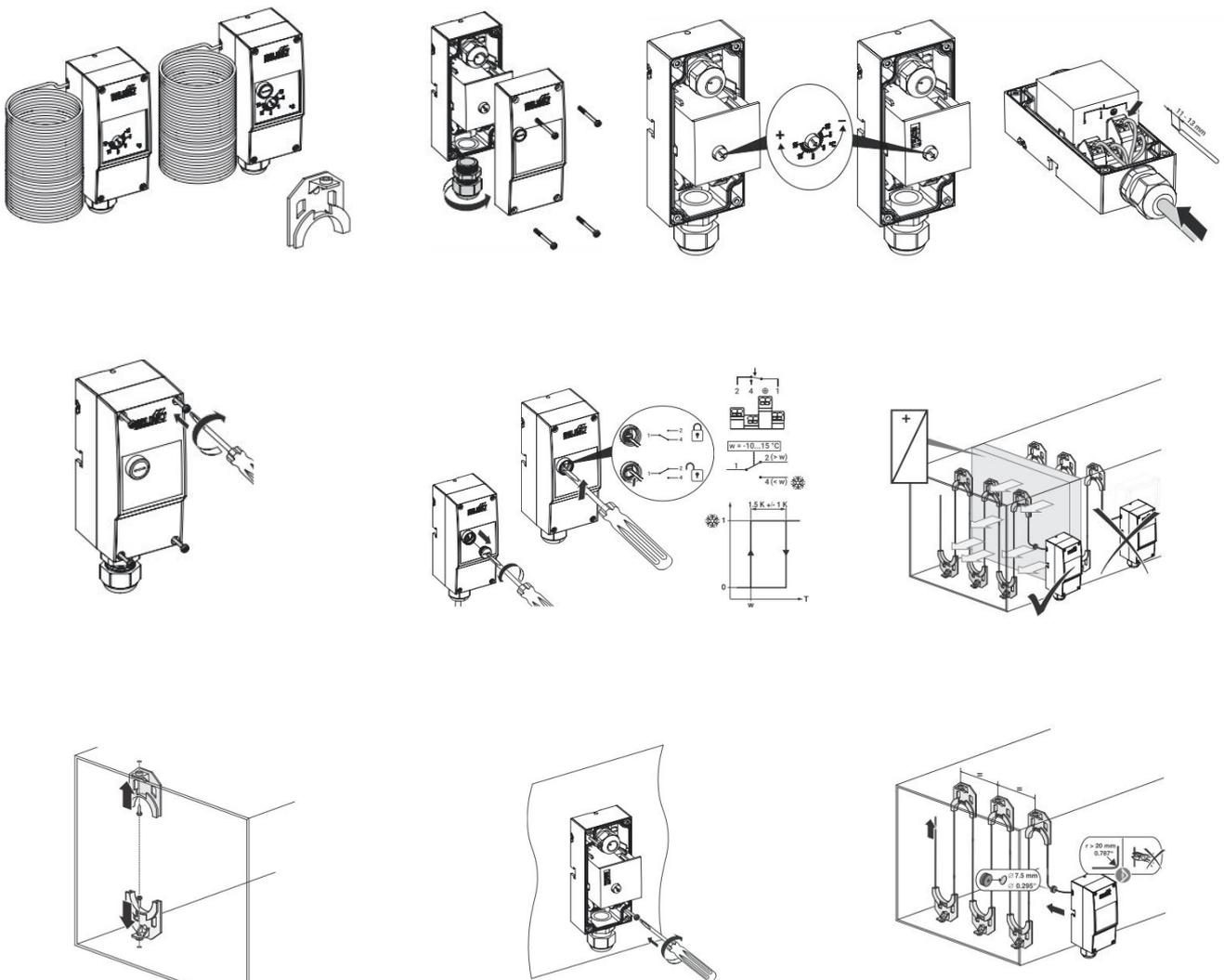
Während der Installation, den Tests, der Fehlerbehebung dieses Gerätes kann es sein, dass mit stromversorgten Komponenten gearbeitet werden muss. Deshalb darf nur eine Fachkraft diese Arbeiten ausführen. Bei unsachgemäßer Handhabung kann die Berührung mit spannungsversorgten Bauteilen zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Frostschutzthermostat

Abmessungen:



Montageanweisung:



Frostschutzthermostat

Lieferumfang:

Frostschutzthermostat, Kapillare 3 m, Montage-Set mit Montagebügeln

Technische Daten:

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 ²
Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung M20x1.5 mm, für Kabel Ø6...12 mm
Ausgangssignal passiv Temperatur	Schalter
Ausgangssignal Temperatur Schalter Hinweis	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.
Mediumstemperatur	Bis max. 120°C
Lagertemperatur	-30...80°C
EU Konformität	CE-Kennzeichnung
Schutzart IEC/EN	IP65
Qualitätsstandard	ISO 9001