

Frostschutzthermostat TFR

Frostschutzthermostat
Antifreeze Thermostat

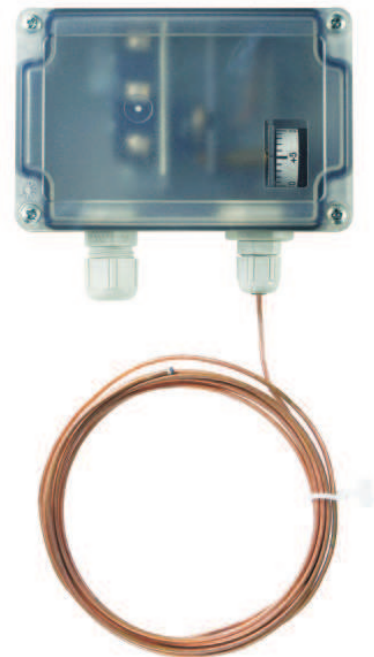
thermokon
Sensortechnik GmbH

DE - Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 19.04.2010

EN - Data Sheet

Subject to technical alteration
Issue date 2010/04/19



Anwendung

Das Frostschutzthermostat TFR wird eingesetzt für die luftseitige Temperaturüberwachung von Wasser-Lufterwärmern in Lüftungs- und Klimaanlage zur Verhinderung von Frostschäden. Es besitzt eine kleine Schaltdifferenz und eine hohe Reproduzierbarkeit. Die Rückstellung erfolgt automatisch; bei TFR...-R manuell mittels Taste.

Durch das Schalten des Frostschutzthermostats können beispielsweise folgende Frostschutzmaßnahmen ausgelöst werden:

- Ventilator AUS
- Außenluftklappe ZU
- Luftwärmeventil 100% AUF
- Lufterwärmepumpe EIN
- Kältemaschine (Verdichter) und Luftbefeuchter AUS
- Auslösung der Frostgefahrmeldung optisch und/oder akustisch

Typenübersicht

TFR 1,8	Frostschutzthermostat, Kapillarrohrlänge 1,8m, automatische Rückstellung
TFR 3	Frostschutzthermostat, Kapillarrohrlänge 3m, automatische Rückstellung
TFR 6	Frostschutzthermostat, Kapillarrohrlänge 6m, automatische Rückstellung
TFR 1,8-R	Frostschutzthermostat, Kapillarrohrlänge 1,8m, manuelle Rückstellung
TFR 3-R	Frostschutzthermostat, Kapillarrohrlänge 3m, manuelle Rückstellung
TFR 6-R	Frostschutzthermostat, Kapillarrohrlänge 6m, manuelle Rückstellung

Normen und Standards

CE-Konformität: 2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit
Produktsicherheit: 2001/95/EG Produktsicherheit

EMV: EN 60730-1: 2002
Produktsicherheit: EN 60730-1: 2002

Application

The antifreeze thermostat TFR is used for downstream temperature monitoring of water air heaters in ventilation and air-conditioning systems to prevent frost damages. It has a small differential gap and a good repeatability. The reset can be done automatically. For model TFR...-R reset is made manually by a button.

The antifreeze thermostat can be used to initiate the following frost protection functions:

- Stop fan
- Close outside air dampers
- Open heating coil valve 100%
- Start heating coil pump
- Switch-off chiller (condenser) and humidifier
- Trip visual and/or audible frost alarm

Types Available

TFR 1,8	Antifreeze thermostat, capillary tube length 1,8 m, automatic reset
TFR 3	Antifreeze thermostat, capillary tube length 3 m, automatic reset
TFR 6	Antifreeze thermostat, capillary tube length 6 m, automatic reset
TFR 1,8-R	Antifreeze thermostat, capillary tube length 1,8 m, manual reset
TFR 3-R	Antifreeze thermostat, capillary tube length 3 m, manual reset
TFR 6-R	Antifreeze thermostat, capillary tube length 6 m, manual reset

Norms and Standards

CE-Conformity: 2004/108/EG Electromagnetic compatibility
Product safety: 2001/95/EG Product safety

EMC: EN 60730-1: 2002
Product safety: EN 60730-1: 2002