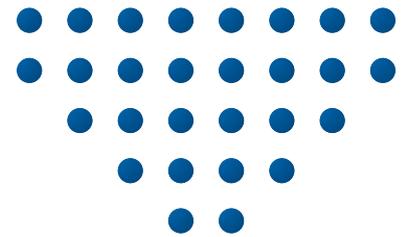


Alarm

EFST-6



HVAC CONTROLS AND POWER

Frostalarm

EFST-6 ist eine Baureihe von Frostalarmen zum Schutz vor Frostschäden, unter anderem für wasserführende Heizflächen in Lüftungsanlagen.

EFST-6 ist ein stabiles und sicheres Alarmsystem, das sowohl in kleinen als auch großen Anlagen, in denen Bedarf für frühzeitige Alarmierung bei niedrigen Rohrtemperaturen, die Wasserschäden verursachen können, besteht, zum Einsatz kommt.

EFST-6 kommt in vielen Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage erfolgreich zum Einsatz. Der Einsatz erfolgt in Installationen, in denen entweder ein zur Gebäudeautomationssystem redundanter Alarm gewünscht wird, oder wo keine Gebäudeautomationssystem zur Überwachung der Rohrtemperatur eingebaut ist.

EFST-6 wurde entwickelt, um unseren Kunden eine vorteilhafte Kombination hoher Qualität, Sicherheit und niedriger Lebensdauerkosten anbieten zu können.

EFST-6-FUNKTIONEN

Frühe Alarmierung

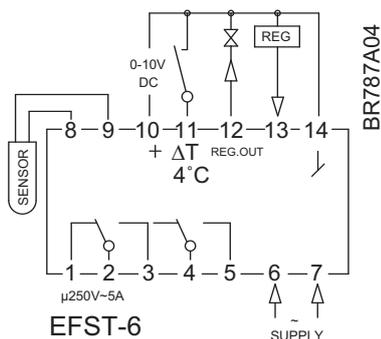
Dank der einstellbaren Alarmgrenze wird eine entsprechend frühzeitige Alarmierung im Installationsbereich der Wasserrohre, und ob Frostschutzmittel für niedrigere Temperaturen als bei reinem Wasser zugesetzt wurde, ermöglicht.

Doppelte Alarmfunktion

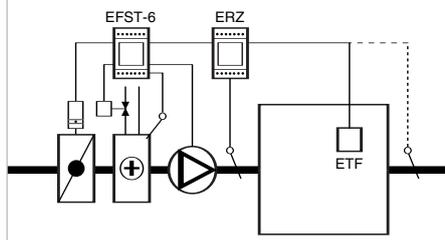
EFST-6 ist mit einem potentialfreien, für den Anschluss an die BMS-Anlage geeigneten Umschaltrelais ausgerüstet, da nichts zwischen EFST-6 und der Gebäudeautomationssystem angeschlossen werden darf, und verfügt auch über ein Schließrelais zur Aktivierung eines lokalen visuellen oder akustischen Alarms.

Lokale Anzeige der Temperatur

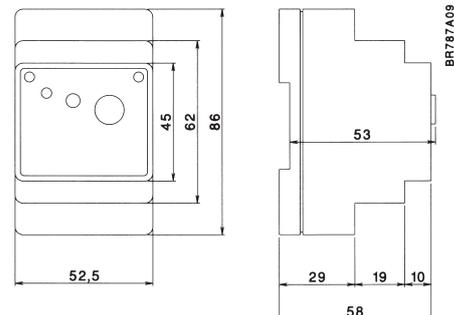
Dank dem eingebauten DC-Ausgang lässt sich ein lokales Display zur Anzeige der aktuellen Temperatur anschließen.



Schaltplan



Anwendungsbeispiel



Abmessungen

EFST-FUNKTIONEN

Überwachung von Fühlerdefekten

Bei Kurzschluss oder Unterbrechung des Fühlers werden das Alarm relais aktiviert, um einem Alarmausfall auf Grund eines Systemdefekts vorzubeugen.

TECHNISCHE DATEN

SPANNUNGSVERSORGUNG	FÜHLEREINGANG	ΔT EINSTELLUNG
1 x 230V AC ±10% 50/60 Hz	NTC	5-40°C
ANALOGUES VENTILEN AUSGANG	ANALOGUES INSTRUMENT AUSGANG	ABMESSUNGEN (B/T/H)
0-10/10-0V DC og 6-16/ 16-6V DC, max. 10mA	0-10V DC, max. 10mA	52,5 x 58 x 86 mm
ALARMTEMPERATURBEREICH	RELAISAUSGANG	LEISTUNGS-AUFNAHME
0-20°C	1 x SPCO und 1 x SPST 250V AC, 6A	3 VA
UMGEBUNGSTEMPERATUR	ABSENKDIFFERENZTEMPERATUR	GEWICHT
20/+50°C	4°C (fest bei Beleg auf den Klemmen 11 und 14)	530 g
SCHUTZART	GENAUIGKEIT	
IP20	±5% Für den Skalabereich	

CE-KENNZEICHNUNG

EFST entspricht den Anforderungen folgender Normen:

EMV-RICHTLINIE	NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE
EN 50081-1 EN 50082-1	EN 60730-2-9

EINBAU

Einbau des Reglers

Die EFST-Baureihe ist für DIN-Schienenmontage in einem zweckentsprechend gekapseltem Gehäuse vorgesehen.

Anschluss des Kabels

Das Steuerkabel vom externen Regler kann bis zu 50 m lang sein. Um die Funktion des Reglers beeinträchtigende Störsignale zu vermeiden, darf das Steuerkabel nicht parallel mit Leistungskabeln verlegt werden.

Ein abgeschirmtes Steuerkabel ist nicht erforderlich, schützt den EFM-Regler jedoch zusätzlich vor Störsignalen, was insbesondere in Industrieanlagen wichtig ist. Die Abschirmung ist mit einer Kabelschelle an die geerdete Metallgrundplatte anzuschließen oder direkt mit dem Erdleiter zu verbinden.

PRODUKTPROGRAMM

TYP	PRODUKT
EFST-6-1221	Frostalarm, Skala 0-20° C, 230V AC.
EFST-6-3221	Frostalarm, Skala 0-20° C, 24V AC.

ZUBEHÖR

TYP	PRODUKT
ETF-aa22	Temperaturfühler, NTC, -40 - +120° C (siehe separaten Datenblatt).