

Typ: JTF-22/12



Art.-Nr.: E6090331

Ausstattung:

zweistufiger Frostschutzthermostat, mechanisch, AP, -10...12°C, TB, 12m, 2x Wechsler, 24-230 VAC, 15(8)A, Hysterese in der Stufe 1K, Hysterese zwischen den Stufen ca. 5 K

Anwendung:

Sicherung von Warmwasserheizregistern gegen Einfrieren. Die Frostschutzwächter JTF-21 bis JTF-25 verfügen über 2 Schaltausgänge, wodurch vor Erreichen des Gefahrenpunktes bereits Eingriffe in das System möglich sind. Alle Geräte sind eigensicher und haben eine plombierbare Sollwerteneinstellung.

Die Kapillare, ausgenommen JTF-3 / JTF-4, sind auf der ganzen Länge aktiv. Das Gerät spricht an, wenn ca. 30 cm Kapillar (bzw. ca. 60 cm Kapillar bei 12 m Varianten) den eingestellten Skalenwert erreicht.

JTF-1 bis -25:

Für Temperaturmessung nicht aggressiver Gase. Zum Verspannen der Kapillare vor dem Heizregister sind die Montageklammern JZ-05 / 6 M (Metall) oder JZ-05 / 6 K (Kunststoff) zu verwenden.

JTF-3 / -4 (Zusatzanwendung):

Für Temperaturmessung nicht aggressiver Gase im Kanal ist die Schutzwendel SW-200-12, für Temperaturmessung in nicht aggressiven Fluiden ist die Tauchhülse TH-140, in aggressiven Fluiden

die Tauchhülse NTH-140 zu verwenden.

Bauartprüfung durch TÜV nach DIN EN 14597

Technische Daten:

Anzahl Ausgänge:	4
Anzahl Regelbereiche:	1
Ausgangssignal1:	1. Stufe, schaltend, verriegelnd
Ausgangssignal2:	2. Stufe, schaltend
Ausseneinstellung:	Ja
Aussenrückstellung:	Ja
Bemessungsstossspannung:	4000 V
Betriebsspannung:	keine
Eigensicherheit:	bei Mediumsverlust des Kapillars wird Frostschutz ausgelöst
Einstellbereich bis:	12
Einstellbereich von:	-10
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Farbe Gehäuse:	grau (ähnlich RAL 7035)
Fühler:	gasgefülltes Kapillar, auf gesamter Länge aktiv
Fühlermaterial:	Cu
Funktionsstyp:	TB
Hysterese In Der Stufe:	ca. 1 K
Hysterese Zwischen Stufen:	ca. 5 K
Kapillarlänge:	12,0 m
Lagertemperatur:	-10...+55 °C
Material Gehäuse:	Unterteil Metall, Oberteil Kunststoff
max. Fühlertemperatur:	200
max. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
max. Schaltstrom:	15 (8) A
Medium:	Luft, nicht aggressiv
min. Schaltspannung:	24 VAC, 50 Hz
min. Schaltstrom:	150 mA
Montage Befestigung:	Wandmontage, Reglergehäuse muss so montiert werden, dass es keiner Temperatur ausgesetzt ist, die kleiner ist als der eingestellte Skalenwert
Oberflächenbeschaffenheit:	matt
Potentialfrei:	Ja
Regelbereich bis:	12
Regelbereich von:	-10
Regelfunktion:	Heizen oder Kühlen, 1. Stufe gibt 5 K vor dem Abschaltsignal ein Signal, verriegelt bei fallender Temperatur (Handrückstellung nach Temperaturanstieg von ca. 4K)
Schaltelement:	Mikroschalter

Schaltkontakt:	Wechsler
Schaltleistung:	3450 W
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	I
Sicherheit und Emv:	gemäß DIN EN 60730
Skala C:	Ja
Sollwertsteller:	Ja
Umgebungstemperatur bis:	55
Umgebungstemperatur von:	-10
Verschmutzungsgrad:	II
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

Schaltbild:

