

Typ: JTF-21 W



Art.-Nr.: E6090283

Ausstattung:

zweistufiger Frostschutzthermostat, mechanisch, AP, -10...12°C, TW, 6m, 2x Wechsler, 24-230 VAC, 15(8)A, Hysterese in der Stufe 1K, Hysterese zwischen den Stufen ca. 5 K, IP 65

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 |
| Ausgangssignal2: | 2. Stufe, schaltend |
| 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 |
| Fühler: | gasgefülltes Kapillar, auf gesamter Länge aktiv |
| Fühlermaterial: | Cu |
| Funktionstyp: | TW |
| Hysterese In Der Stufe: | ca. 1 K |
| Hysterese Zwischen Stufen: | ca. 5 K |
| Inneneinstellung: | Ja |
| Kapillarlänge: | 6,0 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: | glänzend |
| Potentialfrei: | Ja |
| Regelbereich bis: | 12 |
| Regelbereich von: | -10 |
| Regelfunktion: | Heizen oder Kühlen, 1. Stufe gibt 5 K vor dem Abschaltsignal ein Signal |
| Schaltelement: | Mikroschalter |
| Schaltkontakt: | Wechsler |
| Schaltleistung: | 3450 W |
| Schutzart: | IP 65 |
| Schutzklasse: | I |
| Sicherheit und Emv: | gemäß DIN EN 60730 |
| Skala C: | Ja |
| Sollwertsteller: | Ja |
| Umgebungstemperatur bis: | 55 |
| Umgebungstemperatur von: | -10 |

Verschmutzungsgrad:
Zulässige Luftfeuchte:

II
max. 95% r. H., nicht kondensierend

Schaltbild:

