

# Typ: JTF-1 W



**Art.-Nr.:** E6090014

**Ausstattung:**

einstufiger Frostschutzthermostat, mechanisch, AP, -10...12°C, TW, 6m, Wechsler, 24-230 VAC, 15(8)A, Hysterese ca. 1K, 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:	2
Anzahl Regelbereiche:	1
Ausgangssignal1:	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
Funktionsstyp:	TW
Hysterese:	ca. 1 K
Inneneinstellung:	Ja
Kapillarlänge:	6,0 m
Lagertemperatur:	-10...+55 °C
Material Gehäuse:	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
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:	II
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

**Schaltbild:**

