

## Datenblatt JTL-2

Artikelnummer: E6110013

Luftherhitzer-Thermostat, 70...100 °C (Brenner), 20...70 °C (Ventilator), Kapillarlänge 350 mm

Minimal- oder Maximalthermostat zur Zuluftüberwachung und Ventilatorregelung in Lüftungs- und Klimaanlage. Bauartgeprüft durch TÜV nach DIN EN 14597. Für Warmluftherhitzer nach DIN 4794. Fühlerbruch: Bei Fühlerbeschädigung oder Fühlerbruch öffnen die Kontakte 1 und 4 des Ventilators. Eigensicherheit/Kälteschutz: Die Geräte sind eigensicher, d. h. bei Verlust des Fühlermediums z. B. durch Fühlerbruch, wird der Brenner abgeschaltet. Da Minustemperaturen durch Volumenverringerng des Fühlermediums denselben Effekt erzeugen, werden die Geräte mittels der „Kälteschraube“ so justiert, dass sie erst bei Temperaturen unter  $-15\text{ °C}$  den Brenner abschalten. Die Wiedereinschaltung kann nur manuell bei höheren Temperaturen als ca.  $-5\text{ °C}$  mittels der Handrückstelltaste erfolgen. Überhitzungsschutz: Das Gerät schützt vor unkontrollierter Überhitzung, verursacht z. B. durch Wärmestau oder durch schleichenden Kapillarfüllverlust bei nicht sichtbaren Beschädigungen des Fühlers oder des Kapillarrohres etc. Bei Erreichen einer Temperatur von  $220\text{ °C}$  schmilzt das Sicherheitslot im Fühler und das Gerät schaltet, durch Verlust des Füllmediums, den Brenner zur sicheren Seite hin ab. Der Brenner ist nicht wiedereinschaltbar. Das Gerät ist dann unbrauchbar und dient als Nachweis der vorhanden gewesenen Übertemperatur von mindestens  $220\text{ °C}$ .



Anzahl Ausgänge	4
Anzahl Regelbereiche	2
Ausgangssignal	schaltend
Aussenrückstellung	Nein
Bedienung	Sollwertsteller innen, Schalter
Bemessungsstoßspannung	4000 V

Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Elektronische Regelung	Nein
Explosionssgeschützt	Nein
Farbe	grau
Fühlerelement	Kapillarrohr
Funktionsstyp (Anlagentechnik)	TW
Geräteausführung	Aufbaugerät
Inneneinstellung	Ja
Lagertemperatur	-15 ... 80 °C
Länge Fühlerelement	137 mm
Länge Kapillar	0.35 m
Luftfeuchte max. (nicht kondensierend)	95 % r.H.
Material Fühler	Cu
Material Gehäuse	Metall Stahlblech
Max. Fühlertemperatur	200 °C
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	Montage am Luftkanal
Oberflächenbeschaffenheit	matt

Regelbereich Brenner	70 ... 100 °C
Regelbereich Ventilator	20 ... 70 °C
Regelfunktion Heizen	Ja
Regelfunktion Kühlen	Ja
Schaltdifferenz	Heizen/Kühlen: 8 K
Schaltelement	Mikroschalter
Schaltkontakt	2 Wechsler
Schaltkontakt potentialfrei	Ja
Schaltleistung	3450 W
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Sicherheit und EMV	gemäß DIN EN 60730
Skala	Grad Celsius
Umgebungstemperatur	-15 ... 80 °C
Verschmutzungsgrad	2
Abmessung (B x H x T)	83 mm x 139 mm x 58 mm



