



EK187

IP40

Thermostat, Multifunktion

Elektronischer Thermostat für alle Heizungsanwendungen. Die Temperatureinstellungen werden durch Außenbefehle gewählt (z. B. Programmierung über Schaltuhr). Mit manueller Steuerung sowie Befehl- und Schaltzustandsanzeige. Bei Fühlerausfall tritt die Heizung alle 4 Min. für 1 Min. in Funktion. Möglichkeit zur Auswahl von 3 Solltemperaturen. Komfort und Frostschutz einstellbar von 5°C bis 30°C. Nachtabsenkung einstellbar von 2°C bis 8°C unter der Komforttemperatur.

Technische Merkmale

Architektur

Montageart DIN-Schiene

Funktion

Betriebsart Betriebsarten: Automatik, Dauertemperatur

- mit Frostschutzfunktion

Ausführung

FI - Statisch 0,2°C

- Wechsler, verwendbar als Öffner oder Schließer

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e 230 V

Frequenz 50/60 Hz

Spannung

Steuerspannung AC 230 V

Strom

Strombelastbarkeit bei AC1 2 A

Leitungslänge

Max. Länge der Verbindung zwischen Dämmerungsschalter und Fozelle 50m

Leistung

Leistungsaufnahme 1,5 VA

Leistungsaufnahme (Betrieb) 1,5 VA

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,5 W

Verlustleistung bei Vollast ≈ 1500 mVA

Verlustleistung pro Spule 0,5 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele 100000

Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele 200000

Messung

Sollwert red. Temperatur Komforttemperatur -2 bis -8°C

Temperaturbereich 5 / 30 °C

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	64 mm
Höhe installiertes Produkt	85 mm
Länge	64 mm
Breite installiertes Produkt	52,5 mm
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	3 TE
max. Abstand für Sondenanschluss	50 m

LED Steuerung

LED	mit 3 Kontroll-LEDs zur Anzeige des Schaltzustands, Dauertemperatur und Nachtabsenkung
-----	--

Montage

Montageart	zur Montage auf DIN-Hutschiene
------------	--------------------------------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 6mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1,5 - 10mm ²
Fühler-Leitungslänge	max. 50 m
Leiterquerschnitt (flexibel)	1...6 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	1,5...10 mm ²
Kontaktanzahl	1
Kontaktart	1W
Leiterquerschnitt Fühler (empfohlen)	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> - mit Schraubklemmen - zwei potentialfreie Kontakte zur Steuerung der Nachtabsenkung und Dauertemperatur 	

Einstellungen

Sollwert Komforttemperatur	5 / 30 °C
Temperaturbereich	5 / 30°C
- mit 3 Potenziometern zur Einstellung der Nachtabsenkung, Raum- und Dauertemperatur	

Ausstattung

Uhrenthermostat Ausführung	analog
Anzahl Sollwert	3
Ein-/Ausschalter	nein
Raumtemperaturregler Ausführung	Thermostat
Schalt-Temperaturdifferenz	≈ 0,2 K
Anzahl der Temperaturbereiche	1
Fühlerart	Mit Einstelbereich

Sicherheit

Schutzart	IP40
Sollwert Frostschutz Ausnahmeregelung	5 / 30 °C

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-10...50 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20...70 °C
Energieeffizienzklasse	I (1%)
- zusätzlicher Anschluss für externen Temperatursfühler	

Temperatur

Temperatur	5...30 °C
------------	-----------

Kennzeichnung

Ecodesign Klasse	1
------------------	---

Hinweis

Hinweistext	Fühlerausfallsicherung: Bei Ausfall der Verbindung zwischen Fühler und Steuergerät schaltet das Thermostat alle 4 Minuten die Heizung für 1 Minute ein.
-------------	---