

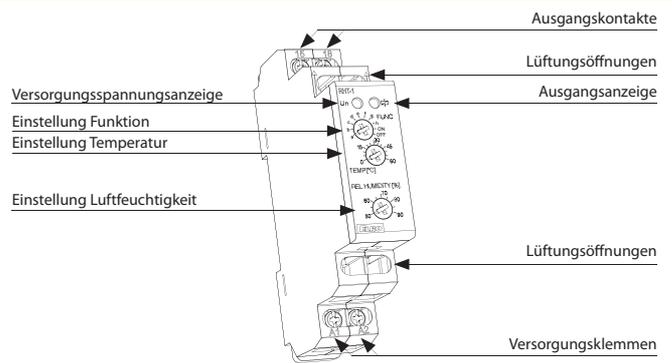


EAN-Code
RHT-1: 8595188137263

Technische Parameter		RHT-1
Funktion: Hygro-Thermostat		
Versorgungsklemmen:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	24-240V AC / DC (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme:	max. 1 VA / 0.5 W	
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2.5 W	
Toleranz:	-15%; +10%	
Messkreis		
Temperaturbereich:	0..+60°C	
Feuchtigkeitsbereich:	50.. 90%	
Hysterese der Temperatur:	2.5 °C	
Hysterese der Luftfeuchtigkeit:	4%	
Sensor intern:	intern	
Sensorstörungsanzeige :	LED rot leuchtet auf	
Genauigkeit:		
Einstellungsgenauigkeit (mech.):	5%	
Langzeitbeständigkeit gegenüber Luftfeuchtigkeit:	typisch < 0.8% / Jahr	
Ausgang		
Anzahl der Wechsler:	1 x Schalter (AgSnO ₂)	
Nennstrom:	16A / AC1, 10A / 24V DC	
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 300W / DC	
Schaltspannung:	250V AC / 24V DC	
Ausgangsanzeige	LED rot leuchtet	
Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 ⁵	
Andere Informationen		
Umgebungstemperatur:	-20..+60 °C	
Lagertemperatur:	-30..+70 °C	
Elektrische Festigkeit:	2.5kV (Versorgungsausgang)	
Arbeitsstellung:	vertikal, mit richtiger Ausrichtung	
Befestigung/DIN-Schiene:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP10 Klemme	
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 mit Hülse max. 1x 2.5, max. 2x 1.5	
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm	
Gewicht:	63 g	
Normen:	EN 60730-2-9, EN 61010-1	

- Hygrothermostat zur Überwachung und Regelung der Temperatur im Bereich von 0... +60 °C und zur Überwachung und Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit im Bereich von 50...90%
- bis zu 8 verschiedene Schaltbedingungen wählbar und Funktion dauerhaft EIN/AUS
- Fühler ist im Gerät eingebaut – geeignet für Temperaturüberwachung im Verteiler
- Fühlerüberwachung (Beschädigung, Störungen...)
- Hysterese der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit sind fix eingestellt auf 2.5 °C und 4%
- LED rot = Anzeige des Ausgangsstatus
- Versorgungsspannung AC/DC 24-240V
- Ausgangskontakt 1x Schalter 16A/250V AC1
- 1 TE, Montage auf DIN Schiene

Beschreibung



Funktionen

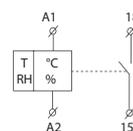
Funktionswahl	Relais wird unter den folgenden Bedingungen geschaltet		
A	T > Tset	oder	RH > RHset
B	T < Tset	oder	RH > RHset
C	T > Tset	oder	RH < RHset
D	T < Tset	oder	RH < RHset
E	T < Tset	und	RH < RHset
F	T > Tset	und	RH < RHset
G	T < Tset	und	RH > RHset
H	T > Tset	und	RH > RHset
ON	Relais dauerhaft EIN		
OFF	Relais dauerhaft AUS		

Das Gerät eignet sich für die Überwachung von Umweltparametern (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit) in Verteilern. Es besteht die Möglichkeit, bis zu 8 verschiedene Schaltbedingungen zu wählen. Daher kann das Gerät mit verschiedenen Arten von Lasten verwendet werden (z.B. Ventilator, Heizung, Klimaanlage, Entfeuchter). Bei der Installation ist darauf zu achten, dass die Hysterese bei fort dauernden Messwertänderungen zwischen Sensor und Umgebungsbedingungen steigt.

Das Gerät zeigt eine mögliche Fühlerbeschädigung an. Im Falle eines Sensorfehlers, bei Überschreitung der erlaubten Werte (Temperatur -30 °C und +80 °C; Luftfeuchtigkeit 5% und 95%) oder im Falle von internen Kommunikationsfehlern höher als 50% öffnet der Kontakt und der Fehler wird angezeigt. Die Sensorstörung hat keinen Einfluss auf die Funktion ständig EIN und ständig AUS.

Anmerkung: Wenn die Schaltbedingungen nicht erfüllt sind, bleibt Relais offen.

Symbol



Schaltung

