

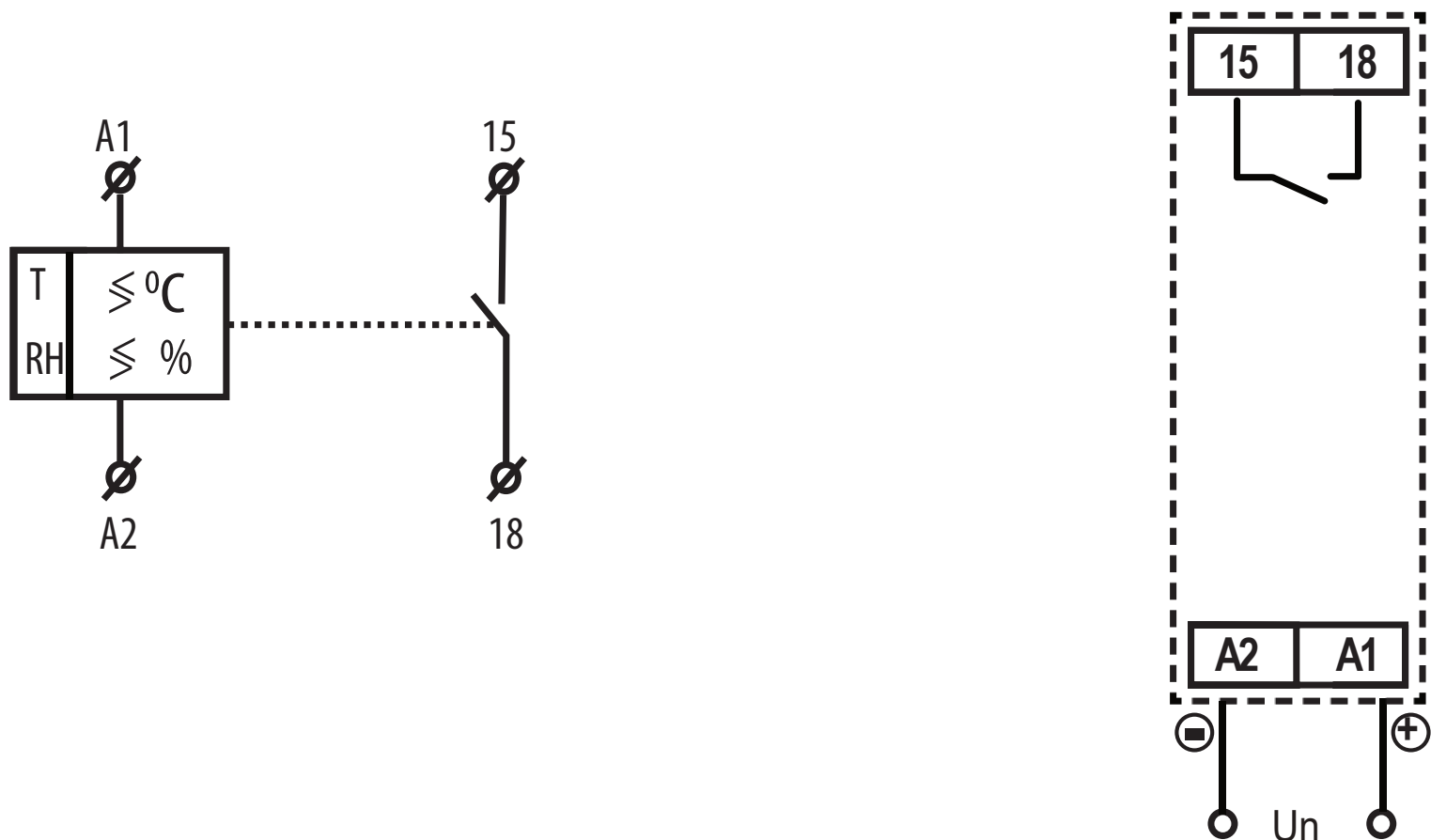


EAN-Code
RHT-1: 8595188137263

TechnischeParameter: RHT-1

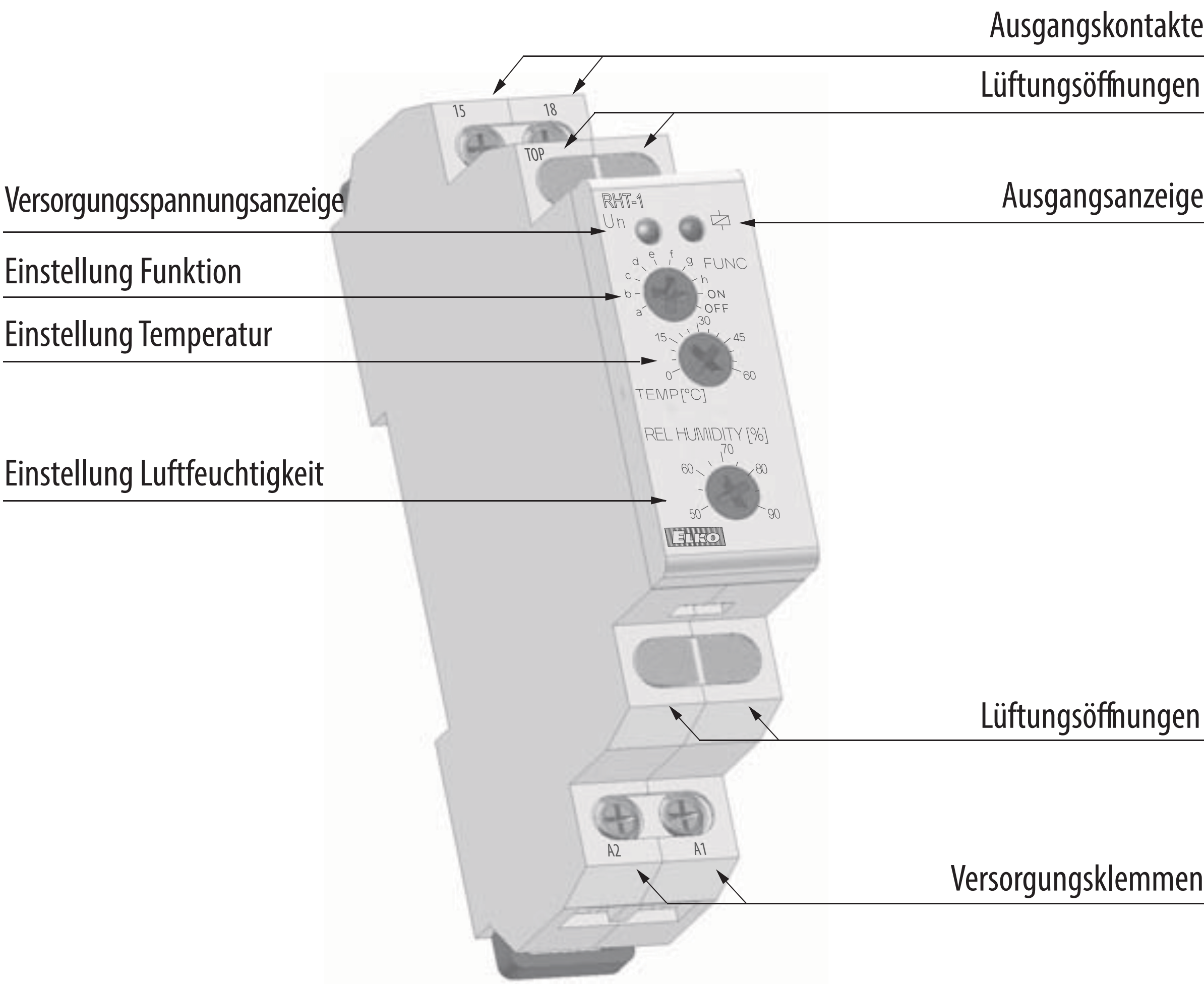
Funktion:	Hygro-Thermostat
Versorgungsklemmen:	A1 - A2
Leistungsaufnahme:	1VA
Versorgungsspannung:	24-240V AC / DC (AC 50 - 60 Hz)
Toleranz:	-15%; +10%
Messkreis	
Temperaturbereich:	0..+60°C
Feuchtigkeitsbereich:	50.. 90%
Hysterese der Temperatur:	2.5 °C
Hysterese der Luftfeuchtigkeit:	4%
Sensor intern:	intern
Sensorstörungenanzeige :	LED rot leuchtet auf
Genauigkeit:	
Einstellungsgenauigkeit (mechanisch):	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 AC1 / 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-klasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm²):	max. 2x2.5, max. 1x4 mit Hülse max. 1x2.5, max. 2x1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	70 g
Normen:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Symbol Schaltung



- ! 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		

Funktionsbeschreibung:

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 fortdauernden 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.