

Typ: RKDSB-171.000



Art.-No.: MA220000

Features:

Raumhygrothermostat, mechanisch, AP, 10...35°C, 30...100% r.H., 2x Wechsler, Entfeuchten 5 (0,2) A, Befeuchten 3 (0,2) A, Heizen 10 (4) A @ 230 VAC / 1 (1) A @ 24 VAC, Kühlen 5 (2) A @ 230 VAC / 1 (1) A @ 24 VAC, Schalter "EIN/AUS", reinweiß ähnlich RAL 9010

Application:

Hygrostat: The room hygrostat is used to monitor and control the relative humidity, e.g., in offices, homes, winter gardens, baths, swimming pools, data centres. The action of the relative humidity on a measuring tape is made to actuate a potential-free changeover contact. The desired value is set by means of the adjusting knob on the front panel. The setting range can be limited.

Hygro-thermostat: Monitoring and control of the relative humidity and the temperature in one device.

Note: Keep in mind the wet room distance according to DIN VDE 0100-701!

Technical Data:

Dimensions of housing:	110 x 26 x 110,7 mm
Dimensions of packaging:	115 x 45 x 115 mm
Number of outputs:	4
Number, control range:	2
Output signal:	Heizen, schaltend
Output signal:	Kühlen, schaltend
Output signal:	Befeuchten, schaltend
Break point fixed:	Entfeuchten, schaltend

External setting:	yes
Output, humidifying:	yes
Rated impulse voltage:	4000 V
Operating voltage:	24 VAC oder 230 VAC wählbar
Design:	Berlin 3000
setting range 2 to:	100
setting range 2 from:	30
setting range to:	35
setting range:	erster Einstellbereich für Einstellung der Raumfeuchte (r.H.), zweiter Einstellbereich für Einstellung der Raumtemperatur (°C)
setting range from:	10
Electrical connection:	Schraubklemmen
Output, de-humidifying:	yes
Colour of housing:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Sensor:	Kunststofffasern für Feuchte, Bimetall für Temperatur
Weight:	ca. 165 g
Output, heating:	yes
Hysteresis:	ca. 4% r.H., ca. 1 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K / h
Output, cooling:	yes
Storage temperature:	-20...+60 °C
Material of housing:	Kunststoff ABS
max. switching voltage:	230 VAC, 50 Hz
max. switching current:	Entfeuchten (Klemme 9) 5 (0,2) A, Befeuchten (Klemme 8) 3 (0,2) A, Heizen (Klemme 1) 10 (4) A bei 230 VAC / 1 (1) A bei 24 VAC, Kühlen (Klemme 2) 5 (2) A bei 230 VAC / 1 (1) A bei 24 VAC
mechanical range setting:	yes
Medium:	Luft, nicht aggressiv
min. switching voltage:	24 VAC, 50 Hz
min. switching current:	100 mA
Installation/fastening:	Aufputz- / Wandmontage oder mittels Adapterplatte auf UP-Dose
Surface quality:	matt
potential-free:	no
Control range 2 to:	100
Control range 2 from:	30
Control range up to:	35
Control range from:	10
Control function:	Be- bzw. Entfeuchten, Heizen oder Kühlen
Switching element:	Mikroschalter (Hygrostat)/ Bimetall (Thermostat)
ON/OFF switch:	yes
Switching contact:	2x Umschalter (Wechsler)
Switching power:	Klemme 9: 1150 W, Klemme 8: 690 W, Klemme 1: 2300 W bei 230 VAC / 24 W bei 24 VAC, Klemme 2: 1150 W bei 230 VAC / 230 W bei 24 VAC
Degree of protection:	IP 30
Protection class:	II, nach entsprechender Montage

Safety and EMC:	gemäß DIN EN 60730
Set point adjuster:	yes
Temperature and humidity:	yes
Ambient temperature up to:	50
Ambient temperature from:	0
Degree of fouling:	2
other/similar items:	Kanal- und Schaltschrankhygrostate siehe Kapitel Industrietechnik
Accessories:	Adapterplatte UP-Dosenmontage: JZ-17
Permissible atmospheric humidity:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

Circuit Diagram:

