

## Hygrostate / Hygrothermostate mechanisch

Aufputz – Design Berlin 2000 / 3000 / UP

### Technische Daten Hygrostat (Thermostat siehe bei RKDSB):

### Anwendung



**Schaltspannung:** 24...250 V~; > 24 V nur in Räumen nach VDE 0110  
**Fühler:** Kunststofffasern  
**Schaltvermögen:** bei 250 V~ und 24 V~  
**Entfeuchten:** 5 (0,2) A min. 100 mA  
**Befeuchten:** 3 (0,2) A / **FHY:** 2 (0,2) A / min. 100 mA  
**Kontakt:** Umschalter (Wechsler)  
**Min.-Schaltstrom:** min. 100 mA bei 24 V~  
**Einstellbereiche:** 30... 100% r. H. / **FHY:** 35... 85% r. H.  
**Schaltdifferenz:** ca. 4% r. H. / **FHY:** ca. 5% r. H.

**Hygrostat:** Der Raumhygrostat dient zur Überwachung und Regelung der relativen Feuchte in Geschäftsräumen, Wohnungen, Wintergärten, Bädern, Schwimmbädern, EDV-Räumen etc. Durch die Einwirkung der relativen Feuchte auf ein Messband wird ein potentialfreier Umschaltkontakt betätigt. Die Einstellung des Sollwertes erfolgt über den an der Frontseite befindlichen Einstellknopf. Der Einstellbereich ist einschränkbar.

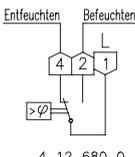
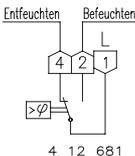
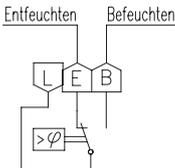
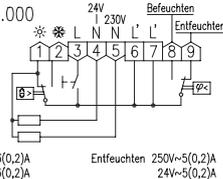


**Messgenauigkeit:** ca. 3% r. H. (Mikroschalter bei 50% r. H.)  
**FHY:** ca. 4% r. H. (Mikroschalter bei 50% r. H.)  
**Schutzart:** IP 30  
**Schutzklasse:** II nach entsprechender Montage  
**Ausstattung allg.:** mech. Bereichseinengung  
**Zul. Luftfeuchte:** max. 95% r. H., nicht kondensierend  
**Lagertemperatur:** -20... +60 °C  
**Umgebungstemperatur:** 10... 60 °C, **FHY + RKDSB:** 0... 50 °C  
**Farbe Gehäuse:** reinweiß ähnl. RAL 9010  
**Material Gehäuse:** Kunststoff ABS / **FHY:** Polycarbonat PC  
**Montage / Befestigung:** Wandmontage oder auf UP-Dose  
**Gewicht:** ca. 90 g  
**FHY:** ca. 110 g  
**RKDSB:** ca. 160 g

**Hygrothermostat:** Überwachung und Regelung der relativen Feuchte **und** der Temperatur in einem Gerät.

**Hinweis:** Nasszellenabstand nach DIN VDE 0100-701 beachten!

**Elektrische Anschlüsse:** Schraubklemmen

Typ / Foto	Art.-Nr.	Ausstattung	Schaltbild
<b>RFHSB-060.010</b> 	MA 020000 Ersatz für PHY 60.010	Außeneinstellung	<b>RFHSB-060.010</b> 250V ~ / 24V ~ Entfeuchten Kl.:1-4 5(0,2)A Befeuchten Kl.:1-2 3(0,2)A 250V nur für trockene Räume  4 12 680 0
<b>RFHSB-060.011</b> 	MA 020100 Ersatz für PHY 60.011	Inneneinstellung	<b>RFHSB-060.011</b> 250V ~ / 24V ~ Entfeuchten Kl.:1-4 5(0,2)A Befeuchten Kl.:1-2 3(0,2)A 250V nur für trockene Räume  4 12 681
<b>FHY 101.060#21</b> 	UA 020003	Außeneinstellung Unterputz – mittels Zwischenrahmen nach DIN 49075 in nahezu alle Flächenschalt- programme adaptierbar (aktuelle Übersicht auf Anfrage erhältlich) Beispiele für die Inte- gration in UP-Schalterprogramme s. Seite 14	
<b>RKDSB-171.000</b> 	MA 220000 Ersatz für MHT 60.300	1 Schalter „EIN / AUS“ für Thermostat und Hygrostat <b>Thermostat:</b> Außeneinstellung Regelbereich: 10 ... 35 °C Schaltstrom: 10 (4) Heizen –250 V~ 5 (2) Kühlen –250 V~ 1 (1) Heizen / Kühlen –24 V~ Schaltdifferenz: ca. 1 K	<b>RKDSB-171.000</b> 24V 230V 250V~10(4)A 24V~ 1(1)A 250V~5(2)A 24V~1(1)A Tmax =50°C 4K/h Befeuchten 250V~3(0,2)A 24V~3(0,2)A Entfeuchten 250V~5(0,2)A 24V~5(0,2)A 250V nur für trockene Räume  4 12 679 0

# Hygrostate / Hygrothermostate mechanisch

Aufputz – Design Berlin 2000 / 3000 / UP

Typ / Foto	Art.-Nr.	Ausstattung
JZ-17	MN 990001 NEU	Adapterplatte zur Montage des RKDSB auf die Unterputz-Dose (inkl. Befestigungsschrauben für Montage RKDSB auf Adapterplatte)

