

HMH ...

Hygrostat (1- oder 2-stufig) für die Kanal- oder Wandmontage



Die HMH-Reihe bietet ein Sortiment an elektromechanischen Hygrostaten zur Regelung der Be- und/oder Entfeuchtung in HLK-Anlagen.

- ✓ Kanal- oder Wandmontage
- ✓ Ein- oder zweistufig
- ✓ Schutzart IP54
- ✓ Ausgezeichnete Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- ✓ Umschaltkontakt, 250 V AC, 10 A

Anwendung

Der Hygrostat kann zur Regelung eines Be- oder Entfeuchters oder zur Zweipunktregelung eines Ventilators verwendet werden. Er kann auch als Alarmgerät eingesetzt werden, wenn die Feuchtigkeit einen voreingestellten Wert über- oder unterschreitet.

Funktion

Der Hygrostat verwendet menschliches Haar als Sensormedium. Das Haar dehnt sich bei hoher Luftfeuchtigkeit aus und zieht sich bei niedriger Luftfeuchtigkeit zusammen. Diese Veränderungen werden dann an einen Mikroschalter (oder optional an zwei Schalter) übertragen. Der Sollwertschalter beeinflusst die Stellung der Mikroschalter in Bezug auf das Haarelement.

Der Sollwert kann zwischen 10 und 100 % RH eingestellt werden.

Da die Kontakte eine Umschaltfunktion besitzen, kann mit dem Hygrostat sowohl die Be- als auch die

Entfeuchtung geregelt werden. Diese in Versuchen erprobte Konstruktion, die nur aus wenigen Einzelteilen besteht, bietet ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

2-stufiger Hygrostat: Dieses Modell ist mit zwei Mikroschaltern ausgestattet. Die Differenz zwischen den beiden Stufen kann mit Hilfe einer Einstellschraube eingestellt werden.

Da die Kontakte eine Umschaltfunktion besitzen, kann mit dem Hygrostat sowohl die Be- als auch die Entfeuchtung geregelt werden.

Installation

Die Modelle HMH/HMH2 können in einem Lüftungskanal oder an der Wand montiert werden. Der Hygrostat wird mit einem Flansch geliefert, der die Montage für beide Optionen ermöglicht.

Kalibrierung

Die Hygrostate werden vor der Auslieferung werksseitig kalibriert. Für das Erreichen optimaler Ergebnisse sollten sie jedoch nach der Installation noch einmal präzisionskalibriert werden. Danach werden jährliche Überprüfungen und Nachkalibrierungen empfohlen.

Wartung

Das Haarelement sollte einmal jährlich mit einer weichen Bürste oder Ähnlichem von Staub gereinigt werden. Spülen Sie das Haarelement nicht mit Wasser, da dies den Kalibrierungspunkt verändern würde.

Weitere Informationen zur Wartung finden Sie in der im Lieferumfang enthaltenen Anleitung.

Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Relaiskontakte | 10 A, 250 V AC, resistiv bei 25 °C Umgebungstemperatur 8 A, 250 V AC, resistiv bei 60 °C Umgebungstemperatur Nicht geeignet für Gleichstromkreise |
| Umgebungstemperatur | Sensor -20...70 °C Gehäuse -20...60 °C |
| Sollwert | 10...100 % RH |
| Hysteresis | 3 % RH bei 45 % RH |
| Stufendifferenz (HMH2) | 0...25 % RH bei 45 % RH |
| Schutzart | IP54 |
| Kabelverschraubung | PG11 |
| Montage | Mit Universalwinkel für Wand- oder Kanalmontage |
| Abmessungen, außen (B x H x T) | 104 x 318 x 88 mm |
| Gewicht | 0,6 kg |



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter www.regincontrols.com.

Material

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Gehäuse | Stranggepresstes Aluminium (grau) |
| Kunststoffteile | Selbstlöschendes Makrolon (weiß) |

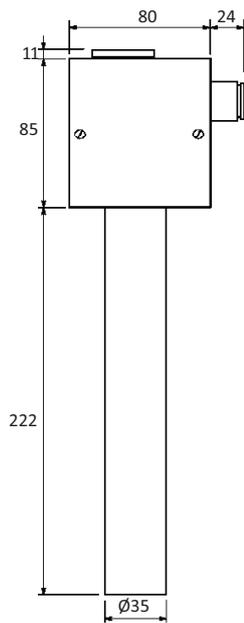
Modelle

| Artikel | Beschreibung |
|----------------|------------------------------|
| HMH | Einstufig, Umschaltkontakt |
| HMH2 | Zweistufig, Umschaltkontakte |

Zubehör

| Artikel | Beschreibung |
|----------------|---------------------------|
| HH1608 | Haarelement, Länge 182 mm |

Abmessungen



[mm]

Verdrahtung

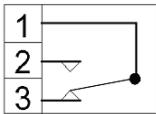


Bild 1 HMH

Wenn die Feuchte den Sollwert überschreitet, schließt sich der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 2.

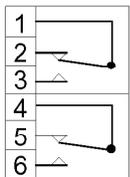


Bild 2 HMH2

Beim HMH2 schließt sich der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 3, sobald die Feuchte den Sollwert überschreitet. Steigt die Feuchte weiterhin an und überschreitet den Sollwert für Stufe 2, schließt sich der Kontakt zwischen den Klemmen 4 und 6.

Dokumentation

Die gesamte Dokumentation kann von www.regincontrols.com heruntergeladen werden.