

Hygrostate

HMH

- mechanischer Hygrostat mit einem Wechselkontakt

HMH 2

- mechanischer Hygrostat mit zwei Wechselkontakten



HMH

Der mechanische Hygrostat HMH eignet sich zur einstufigen Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit [%].

Ein mechanisch einstellbarer potenzialfreier Umschaltkontakt mit 10 A Schaltleistung bei 230 V AC ermöglicht die Ein/Aus-Schaltung eines Luftent- bzw. Luftbefeuchters.

HMH 2

Der mechanische Hygrostat HMH 2 eignet sich zur zweistufigen Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit [%].

Zwei mechanisch einstellbare potenzialfreie Umschaltkontakte mit je 10 A Schaltleistung bei 230 V AC ermöglichen die Regelung eines Luftent- bzw. Luftbe-

feuchters in zwei Stufen oder die Ein/Aus-Schaltung von zwei parallel betriebenen Luftent- bzw. Luftbefeuchtern.

Gehäuse

Die Hygrostate der Serie HMH haben einen Deckel und einen Sensorkäfig aus crème-farbenem Makrolon und ein Grundgehäuse aus dunkelbraun-eloxiertem Aluminium.

Die Sollwertvorgabe wird an einem mechanischen Drehelement mit Skalierung in Prozent relativer Feuchte vorgenommen.

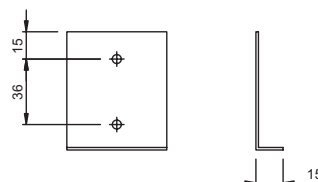
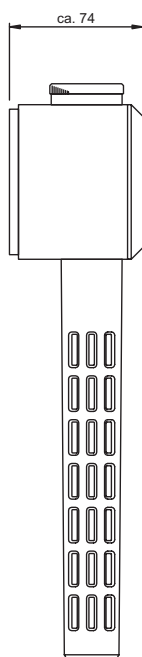
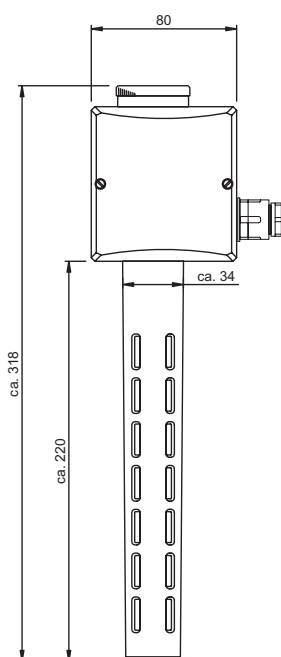
Eine Wandhalterung ermöglicht die Montage im Raum. Optional ist der Hygrostat zum Kanaleinbau geeignet.

Sensor

Innerhalb des schützenden Sensorkäfigs verbirgt sich ein Haar-Harfen-Messelement.

Dieses Messelement nutzt die Längenveränderung einer Haarsorte unter Feuchteeinwirkung aus, so dass ein angekoppelter Mikroschalter in Abhängigkeit der Luftfeuchte einen Schaltvorgang einleiten kann.

Das Messelement kann leicht mit Hilfe eines Referenzhygrometers mechanisch nachkalibriert werden, sollte es mit der Zeit zu einer Messabweichung kommen.



Technische Daten

Hygrostat Typ	HMH / HMH 2	
Sensor		
Messbereich	10 bis 100 % rel. Feuchte (kein Nebel)	
Schaltdifferenz	3 % rel. Feuchte bei 45 % rel. Feuchte	
Stufendifferenz (nur HMH 2)	0 bis 25 % rel. Feuchte, mechanisch einstellbar	
Kalibrierung	werkseitig kalibriert, einfache Nachkalibrierung mit Hilfe eines Referenzhygrometers	
Installation	mit kombinierter Wandhalterung zur Aufputz- oder Kanalmontage	
allgemeine Daten		
Höhe / Breite / Tiefe	mm	318 / 80 / 74
Gewicht	kg	0,6
Sollwert-Vorgabe	Der Sollwert wird über einen mechanischen Drehknopf am Gehäuse vorgegeben.	
Vorgabe der Stufendifferenz (nur HMH 2)	Beim HMH 2 wird die Stufendifferenz über eine interne Schraube eingestellt.	
Gehäusematerial	crèmefarbenes Makrolon und dunkelbraun-eloxiertes Aluminium	
zulässige Umgebungstemperatur	°C	-20 bis 60 (Gehäuse); -20 bis 70 (Sensor)
Schutzart	IP 54	
Versorgungsspannung	V/Hz	keine

Anschlussklemmenbelegung

HMH

1x Wechselkontakt

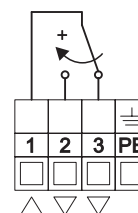
Als schließender oder öffnender Kontakt zu verwenden.
Sollwert im Bereich von 10 bis 100 % rF einstellbar.
Die Schaltdifferenz beträgt ca. 3 % rF bei 45 % relativer
Umgebungsfeuchte (nicht einstellbar).

Bei 25 °C Umgebungstemperatur:
10 A Schaltleistung, ohmsche Last, 230 - 250 V/50 Hz

Bei 60 °C Umgebungstemperatur:
8 A Schaltleistung, ohmsche Last, 230 - 250 V/50 Hz

nicht geeignet für Gleichspannung

HMH



Entfeuchten: 1 + 2

Befeuchten: 1 + 3

HMH 2

2x Wechselkontakte

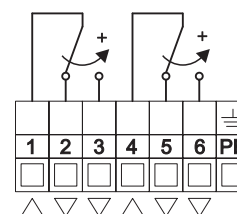
Als schließende oder öffnende Kontakte zu verwenden.
Grund-Sollwert im Bereich von 10 bis 100 % rF,
die Stufendifferenz von 0 bis 25 % rF einstellbar.
Die Schaltdifferenz beträgt ca. 3 % rF bei 45 % relativer
Umgebungsfeuchte (nicht einstellbar).

Bei 25 °C Umgebungstemperatur:
10 A Schaltleistung, ohmsche Last, 230 - 250 V/50 Hz

Bei 60 °C Umgebungstemperatur:
8 A Schaltleistung, ohmsche Last, 230 - 250 V/50 Hz

nicht geeignet für Gleichspannung

HMH 2



Entfeuchten: 1 + 3 und 4 + 6

Befeuchten: 1 + 2 und 4 + 5

kombiniertes
Be- und Entfeuchten: 1 + 2 und 4 + 6



FREY-Aufbereitungstechnik GmbH

Am Redder 5
24558 Henstedt-Ulzburg

Tel.: +49 4193 75 56 -0
Fax: +49 4193 75 56 -29

E-Mail: info@ffrey.de
Internet: www.ffrey.de

Wir sind die deutsche Generalvertretung von

