

## 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.

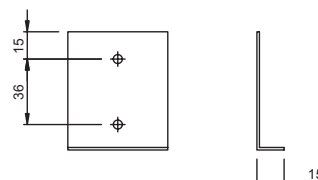
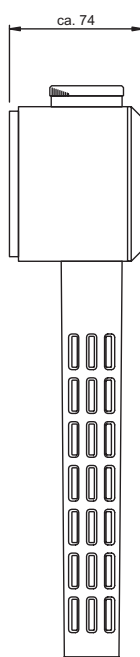
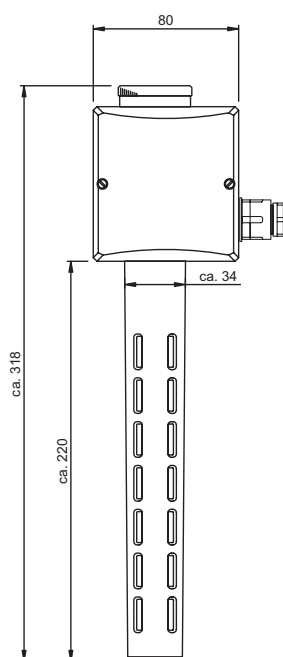
Eine Wandhalterung ermöglicht die Montage im Raum. Optional ist der Hygrostat zum Kanaleinbau geeignet.

#### 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                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor</b>               |                                                                                      |
| 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                        |

|                                         |      |                                                                             |  |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>allgemeine Daten</b>                 |      |                                                                             |  |
| 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

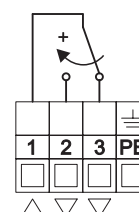
Als schließender oder öffnender Kontakt zu verwenden.  
Sollwert im Bereich von 10 bis 100 % rF einstellbar.  
Die Schaltdifferenz beträgt ca. 3 % rF bei 45 % relativer Umgebungsfeuchte (nicht einstellbar).

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

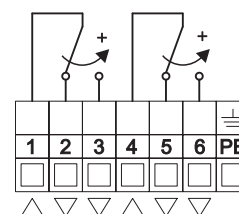
Als schließende oder öffnende Kontakte zu verwenden.  
Grund-Sollwert im Bereich von 10 bis 100 % rF,  
die Stufendifferenz von 0 bis 25 % rF einstellbar.  
Die Schaltdifferenz beträgt ca. 3 % rF bei 45 % relativer Umgebungsfeuchte (nicht einstellbar).

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

**komбини́ertes**  
**Be- und Entfeuchten:** 1 + 2 und 4 + 6