

Hygrostate

# HMH

## 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- beziehungsweise Luftbefeuchters.

### HMH 2

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

Zwei mechanisch einstellbare potenzialfreie Umschaltkontakte mit je 10 A Schaltleistung bei 230 V AC ermöglichen die Regelung eines Luftent- beziehungsweise Luftbefeuchters in zwei Stufen oder die Ein/Aus-Schaltung von zwei parallel betriebenen Luftent- beziehungsweise Luftbefeuchtern.

### GEHÄUSE

Die Hygrostate der Serie HMH haben einen Deckel und einen Sensorkäfig aus cremefarbenem Makrolon und ein Grundgehäuse aus farblos eloxiertem Aluminium.

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

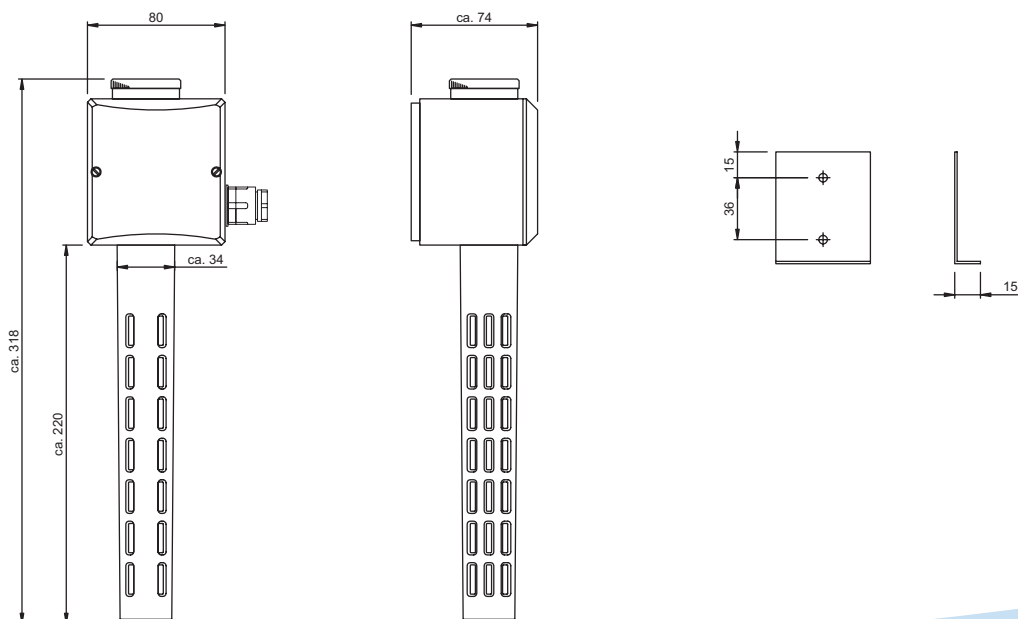
Eine Wandhalterung ermöglicht die Montage im Raum. Optional ist der Hygrostat zum Kanaleinbau geeignet.

### 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

### SENSOR

Messbereich	10 bis 100 % relative Feuchte (kein Nebel)
Schaltdifferenz	3 % relative Feuchte bei 45 % relativer Feuchte
Schaltdifferenz (nur HMH 2)	0 bis 25 % relative 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 farblos 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

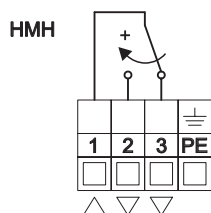
**Nicht** geeignet für Gleichspannung.

**HMH 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

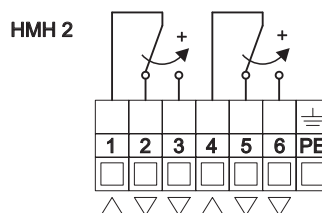
Bei **60 °C** Umgebungstemperatur:  
8 A Schaltleistung, ohmsche Last, 230 - 250 V/50 Hz

**Nicht** geeignet für Gleichspannung.



**Entfeuchten:** 1 + 2

**Befeuchten:** 1 + 3



**Entfeuchten:** 1 + 3 und 4 + 6

**Befeuchten:** 1 + 2 und 4 + 5

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