

Hygrostat

# HR1-DH

- mechanischer Hygrostat mit einem Schließerkontakt
- zur Regelung eines Luftentfeuchters



## HR1-DH

Der Hygrostat HR1-DH wurde speziell zur Steuerung eines Luftentfeuchters konzipiert.

Der mechanisch frei einstellbare Kontakt mit 10 A Schaltleistung bei 230 V AC schließt mit zunehmender Luftfeuchtigkeit.

## GEHÄUSE

Der Hygrostat HR1-DH hat ein Gehäuse aus Polycarbonat mit einer cremefarbenen Gerätevorderseite.

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

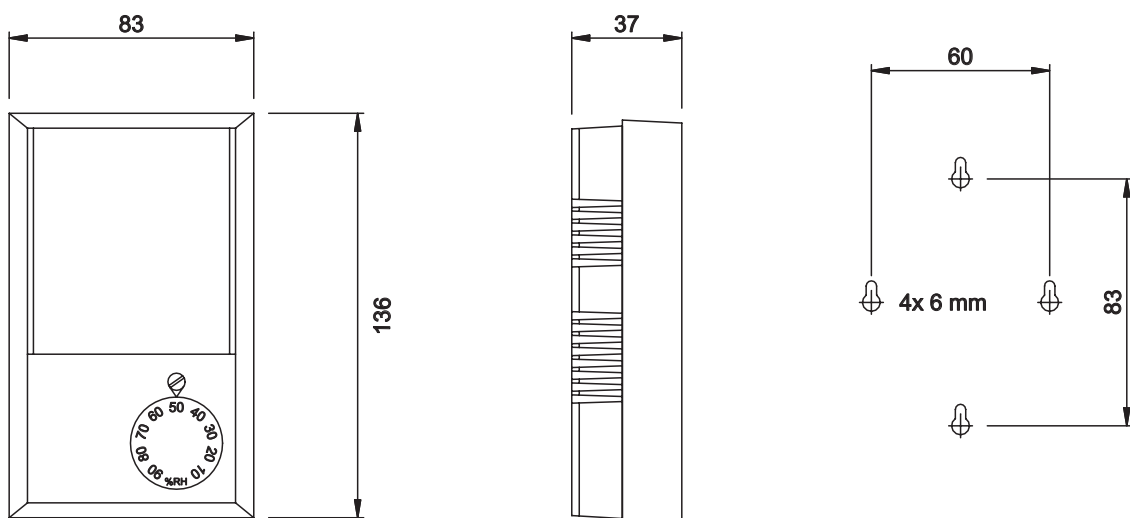
Der Hygrostat ist zur Aufputzmontage vorgesehen.

## SENSOR

Innerhalb des Hygrostatgehäuses 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 95 % relative Feuchte
Schaltdifferenz	4 % relative Feuchte bei 45 % relativer Feuchte
Kalibrierung	werkseitig kalibriert, einfache Nachkalibrierung mit Hilfe eines Referenzhygrometers
Installation	Aufputzmontage

### ALLGEMEINE DATEN

Höhe / Breite / Tiefe	mm	136 / 83 / 37
Gewicht	kg	0,125
Sollwert-Vorgabe		Der Sollwert wird über einen mechanischen Drehknopf am Gehäuse vorgegeben.
Gehäusematerial		crèmefarbenes Oberteil aus Polycarbonat, Unterteil dunkelgrau
zulässige Umgebungstemperatur	°C	bis 40
Schutzart		IP 21
Versorgungsspannung	V/Hz	keine

### ANSCHLUSSKLEMMENBELEGUNG

**1x Schließerkontakt:** Der Kontakt schließt mit ansteigender Luftfeuchtigkeit. Der Sollwert ist im Bereich von 10 bis 95 % rF einstellbar. Die Schaltdifferenz beträgt ca. 4 % rF bei 45 % relativer Umgebungsfeuchte (nicht einstellbar).

Bei max. **40 °C** Umgebungstemperatur:  
10 A Schaltleistung, ohmsche Last, 230 - 250 V/50 Hz

HR1-DH

