

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.

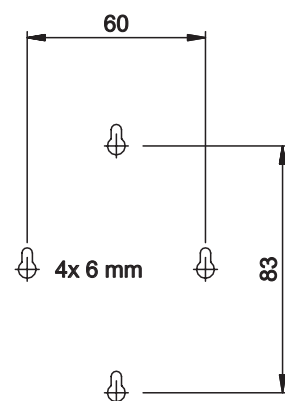
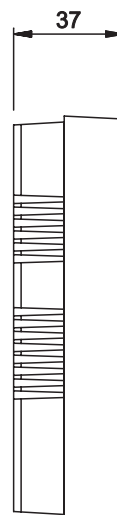
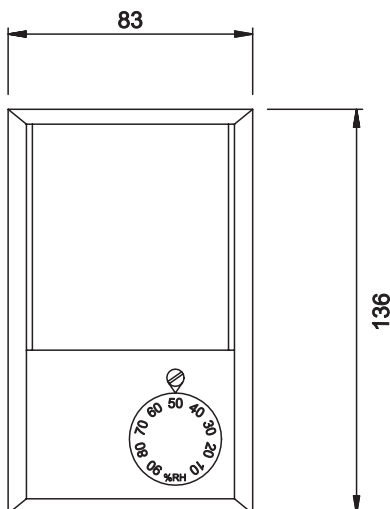
Die Sollwertvorgabe wird an einem mechanischen Drehelement mit Skalierung in Prozent relativer Feuchte vorgenommen. Der Hygrostat ist zur Aufputzmontage vorgesehen.

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

Hygrostat Typ	HR1-DH	
Sensor		
Messbereich	10 bis 95 % rel. Feuchte	
Schaltdifferenz	4 % rel. Feuchte bei 45 % rel. 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

HR1-DH

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

nicht geeignet für Gleichspannung

HR1-DH

