

Raumhygrostat OPP-HSC



Technische Daten

Einstellbereich:	30 - 90 % rF
Schaltdifferenz x_{SD}:	6 % rF
Kontaktbelastung:	
max:	5 A, 250 V AC
min:	100 mA, 24 V
Langzeitstabilität:	-1,5 % rF/a
Genauigkeit¹⁾:	± 5 % rF
Zeitkonstante:	ca. 5 min
(V = 0,2 m/s)	
Zul. Umgebungstemperatur:	0 - +40 °C
Zul. Umgebungstemperatur ohne Betauung:	-25 - +40 °C
Schutzgrad:	IP 20
Schutzklasse:	II (IEC60536)
CE:	EN 60730-1/EN 60730-2-13 EN 61000-6-1/EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/EN 61000-6-4

Typenübersicht

Typ OPP-HSC 1.01:	Einstellung außen
Typ OPP-HSC 1.10:	Einstellung innen

¹⁾Kann durch Nachjustierung bei der Anwendung verbessert werden.

Einsatz

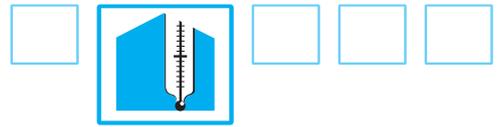
Der Raumhygrostat wird eingesetzt zur Überwachung und Regelung der relativen Luftfeuchte in Räumen, durch Steuerung von Be- und Entfeuchtern.

Ausführung

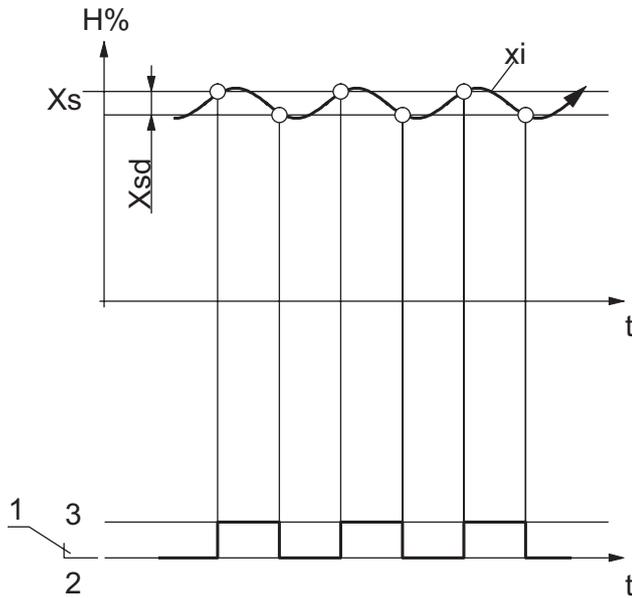
Reinweißes Kunststoffgehäuse auf schwarzem Thermoplastsockel. Sollwertesteller x_s für den oberen Schalterpunkt. Feste Schaltdifferenz x_{SD} .

Funktion

Der temperaturkompensierte Feuchtefühler besteht aus stabilisiertem Kunststoff. Überschreitet die relative Feuchtigkeit den eingestellten Sollwert, so schaltet der Microschalter zwischen 1 und 3. Die Rückstellung des Kontaktes erfolgt, wenn die relative Feuchte wieder um die feste Schaltdifferenz x_{SD} gesunken ist. Durch Alterungseffekt des Messelementes kommt es zur allmählichen und dauerhaften Schalterpunkt-Verschiebung. Deshalb ist ggf. eine Nachjustierung erforderlich.



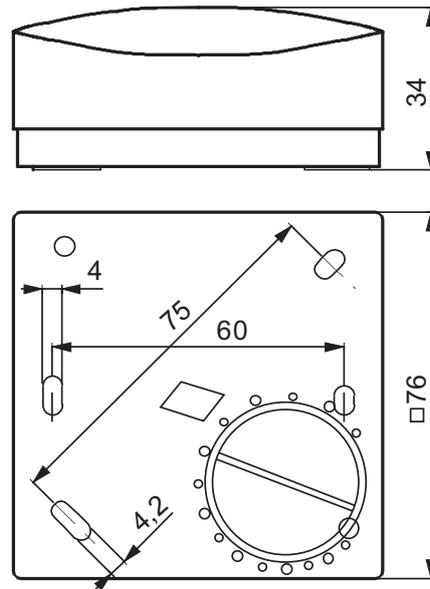
Funktionsdiagramm



Montage

Der Gehäusesockel bietet von hinten Einführungsmöglichkeiten von Kabeln.

Bei Einführung von Aufputzkabeln können oben oder unten entsprechende Öffnungen ausgebrochen werden.



Anschlussplan

