



Raumhygrostat HR100

Anwendung

Der Raumhygrostat HR100 wird zur Überwachung oder Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit als Zweipunktregler in Lüftungskanälen, Lagerräumen, Gewächshäusern, Kühlräumen, in der Textilindustrie, der Papier- und Druckindustrie, der Filmindustrie, Lagerhaltung für Lebens- und Genussmittel, sowie für Kühlräume von Obst und Gemüse eingesetzt.



Aufbau des Gerätes

Das eingebaute Kunststoffmesselement verändert seine Länge entsprechend der rel. Luftfeuchtigkeit. Diese Längenänderung wird über ein Hebelsystem auf einen Mikroschalter mit kleinem Umschaltbereich übertragen. Der Feuchtesollwert kann an einem Drehknopf eingestellt werden.

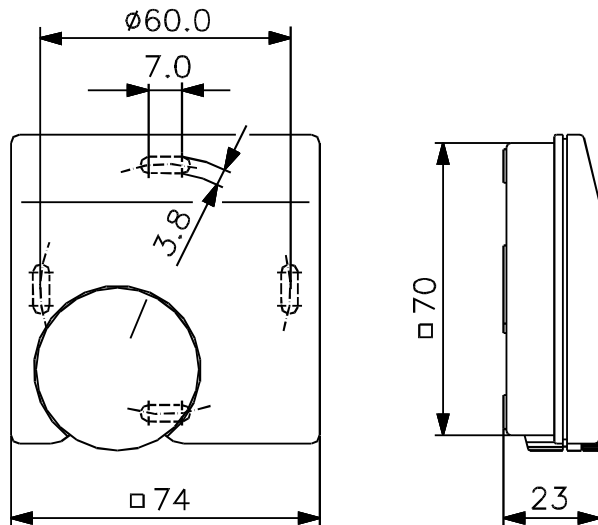
Technische Daten

Messbereich		35...100%rF
Genauigkeit		±3-4%rF
Schaltdifferenz		4-6%rF
Messmedium		nicht aggressive Luft, drucklos
Schaltleistung	ohmsche Last	Entfeuchten, 5A 250 VAC
		Befeuchten, 3A 250VAC
	Induktivlast $\cos \phi=0,7$	0,2A 250VAC
	Minimalbelastung	100mA 20VAC/VDC
	!!Achtung: 250VAC nur bei rel. Feuchte kleiner 80%rF, bei Feuchtigkeit über 80%rF max. 42VAC !!	
Betriebstemperatur		0...+60°C
Temperaturkoeffizient		-0,2%rF/K bez. 20°C und 50%rF
Halbwertszeit bei $v=2\text{m/sec}$		120sec
Elektrischer Anschluß		Schraubklemmen, Querschnitt 1,5qmm
EMV		Störaussendung EN 50082-2; Störfestigkeit EN 50081-2
Gehäuseschutzart		IP 30
Befestigung Raumhygrostat HR100		Bohrungen im Unterteil
Maße		74x74x23mm
Material		Gehäuse Kunststoff ABS
Gewicht		62g

Technische Änderungen vorbehalten



Maße



Schaltbild

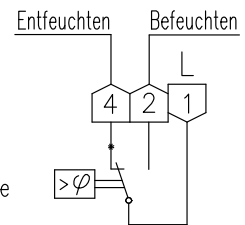
TYP HR100

250V ~ / 24V ~

Entfeuchten Kl.: 1-4 5(0.2)A

Befeuchten Kl.: 1-2 3(0.2)A

250V nur für trockene Räume



Hinweise für den Anwender

Der Raumhygrostat kann an wirkungsvoller Stelle in Räumen eingesetzt werden. Für eine optimale Messung der relativen Luftfeuchtigkeit ist bei der Montage folgendes zu beachten:

Montage der Geräte im Luftstrom. Hygrostat nicht an der Außenwand, über Heizkörpern oder in unmittelbarer Nähe von Fenstern anbringen. Eine Montage in Türnähe, Zugluft, ist auch nicht zu empfehlen.

Am Übergang zwischen Kabelkanal und Hygrostat darf nicht mit silikonhaltigem Dichtungsmittel abgedichtet werden.

Wartung

Das Messelement ist unter normalen Umgebungsbedingungen in seinen Eigenschaften konstant. Aggressive Medien wie Lösungsmittel, Chlor können das Messelement schädigen und den Messwert verändern.

Bestellangaben

Bezeichnung	Variante	Messbereich r.F.	Bestell Nr.	Preis / Stk
HR100	Raumhygrostat	35...100%rF	42322213	49,50€

Mengenrabatte für größere Stückzahlen oder Abrufaufträge auf Anfrage. Preisstellung zuzüglich Mehrwertsteuer. Lieferbedingungen ab Werk. Raumhygrostate HR100 sind ab Lager lieferbar (Zwischenverkauf vorbehalten).