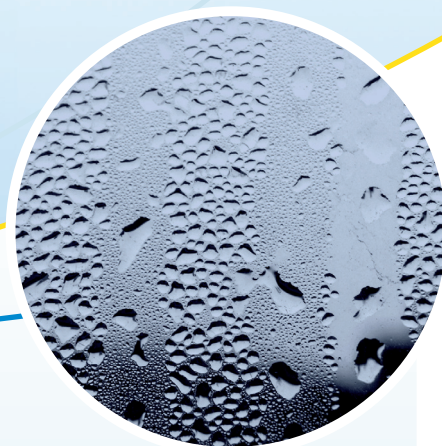




SAUTER Hygrostate HSC/HBC

Ein Hygrostat übernimmt die Überwachung und Regelung von Geräten zur Feuchteregulierung. Der SAUTER Hygrostat HSC/HBC erledigt diese Aufgabe äusserst zuverlässig, ganz nach der Tradition der Schweizer Präzision. Je nach Einsatzgebiet ist er in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Als Raumgerät, Kanalfühler oder Einbaumodell. In jeder dieser Ausführungen überzeugt der Hygrostat HSC/HBC durch sein hohes technisches Niveau, denn SAUTER setzt auf bewährte Technologie.

Der SAUTER Hygrostat HSC/HBC besticht mit einer präzisen Einstellgenauigkeit und einer optimalen Schaltdifferenz. Zudem benötigt er nur wenig Kalibrier- und keinen Wartungsaufwand. Der Kanal-Hygrostat weist sogar einen patentierten integrierten Mechanismus für Temperaturkompensation auf. Diese Einzigartigkeit eliminiert den Einfluss der Umgebungstemperatur. Mit einem SAUTER Hygrostaten erhalten Sie eine äusserst zuverlässige Komponente mit viel Leistung. Er ist das perfekte Sicherheitsorgan in Ihrem Regelkreis oder der richtige Zweipunktregler, um die Qualität Ihrer Lösung zu sichern.

Die Produktvorteile.

- + ohne Hilfsenergie
- + langzeitstabil
- + robust
- + zuverlässigste Präzision
- + wartungsfrei
- + unempfindlich gegenüber Betauung, Staub, usw.
- + bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Einsatzgebiete.

- HLK-Kompaktanlagen
- Befeuchter
- Entfeuchter
- Kühlräume
- Gewächshäuser
- Wintergärten
- Schwimmbäder und Wellness-Zentren



Die Technologie.

Die SAUTER Hygrostate HSC/HBC verwenden die hygroskopischen Eigenschaften eines Bandmaterials, um die relative Feuchte zu messen. Diese bewährte Technologie kommt seit Jahren weltweit in den SAUTER Hygrostaten erfolgreich zur Anwendung. Die Messmodule verlängern sich konstant mit zunehmender Feuchte. Dadurch kann die relative Feuchte über die Längenausdehnung gemessen werden.

Durch die guten Ausdehnungseigenschaften sowie die relativ geringe Temperaturempfindlichkeit ist das Nylonband prädestiniert, um als Messelement eingesetzt zu werden. Im Gegensatz zur Menschhaar-Technologie sind die Nylonelemente unempfindlich gegenüber Staub, Betauung und die meisten Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Zudem benötigen sie keine Pflege und keine Nachkalibrierung.

Exklusiv von SAUTER:

Der Kanal-Hygrostat HBC verfügt über einen patentierten integrierten Mechanismus, welcher die Temperaturschwankungen kompensiert. Somit wird der geregelte Istwert nicht mehr durch die Umgebungstemperatur beeinflusst. Das ist ein wertvoller Vorteil für Anwendungen im Aussenbereich.



Produkt	HSC120F002	HSC120F012	HBC111F001	HBC112F001	HSC101F001
Montage	Raum, Aufputz		Kanal		Einbau
Besonderheiten	Sollwerteinstellung aussen	Sollwerteinstellung innen	1 Schalter	2 Schalter (Xsh= 6...25 %rF)	Als Einsatz in OEM Komponenten
Messbereich	30...90% rF		15...95 % rF		25...95% rF
Einstellgenauigkeit (bei 55% rF, 23°C)	±5% rF		±5% rF		±5% rF
Schaltdifferenz	typ. 8% rF ¹⁾		4% rF		6% rF
Zeitkonstante (v= 0.2m/s)	ca. 5 min.		ca. 3 min.		ca. 3 min.
Kontaktbelastung					
Max.	5 (3) A, 250 VAC		5 (3) A, 250 VAC		5 (3) A, 250 VAC
Min.	100 mA, 24 V		100 mA, 24 V		100 mA, 24 V
Temperatureinfluss	+0.5% rF/ K		kompensiert		+0.5% rF/ K
Langzeitstabilität	ca. -1.5% rF/ a		ca. -1.5% rF/ a		ca. -1.5% rF/ a
Produktdetails online					

¹⁾ ca. 3% rF am Abgleichpunkt