

HBC: Kanal-Hygrostat

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Ermöglicht bedarfsgerechtes Einschalten von Geräten zur Feuchteregulierung.

Einsatzgebiete

Überwachung und Regelung der relativen Luftfeuchte durch Steuern von Lüftern, Trocknungsaggregaten und Luftbefeuchtern. Zum Einbau in einen Lüftungskanal oder an einer Wand.

Eigenschaften

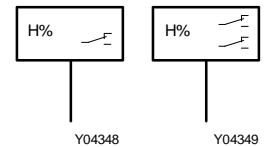
- Temperaturkompensierter Feuchtefühler
- Einstellbare relative Feuchte als Sollwert anhand aufgedruckter Skala in % rF
- Gehäusedeckel aus Thermoplast, plombierbar
- Gehäuse und Fühlerrohr aus glasfaserverstärktem Thermoplast
- HBC 112 bietet die Möglichkeit einer 3-Punktregelung oder einer Min/Max-Überwachung
- Befestigungswinkel mit Dichtung für Kanal- und Wandmontage beigelegt

Technische Beschreibung

- Mit einpoligem Umschaltkontakt und fester Schaltdifferenz X_{Sd}
- Gehäuseunterteil mit Fühlerrohr $\varnothing 30$ mm, aus glasfaserverstärktem Thermoplast
- HBC 112 für 3-Punktregelung oder min. und max. Überwachung und intern einstellbarem Schaltbereich X_{Sh}
- Schraubklemmen für elektrische Leitungen bis $1,5 \text{ mm}^2$
- Kabeleinführung für PG 11
- Schaltleistung bis zu 5 A



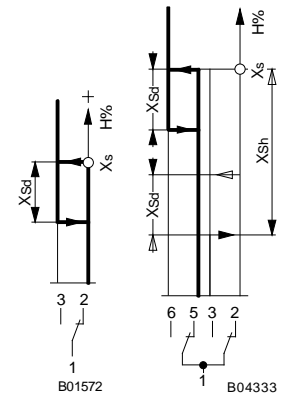
TO4071



Y04348

Y04349

Typ	Sollwertbereich X_S % rF	Schaltdifferenz X_{Sd} % rF	Schaltbereich X_{Sh} % rF	Anzahl Schalter	Gewicht kg
HBC 111 F001	15...95	4	—	1	0,33
HBC 112 F001	15...95	4	6...25	2	0,35
zul. Kontaktbelastung:	maximal minimal	5 (3) A, 250 V~ 100 mA, 24 V	zul. Umgebungstemperatur ohne Betauung		0...70 °C -25...70 °C
Temperatureinfluss		Kompensiert	Schutzart		IP 30 (EN 60529)
Langzeitstabilität		-1,5% rF/a	Schutzklasse		II (IEC 60730)
Einstellgenauigkeit		$\pm 5\%$ rF	Anschlussplan	HBC 111	A01500
Feuchteabgleich bei		55% rF, 23 °C		HBC 112	A04334 M04347
Zeitkonstante ($v = 0,2 \text{ m/s}$)		ca. 3 min	Massbild		MV 505321
max. Luftgeschwindigkeit		10 m/s	Montagevorschrift		BA 505435
			Bedienungsanleitung		BA 505435



B01572

B04333

Zubehör

- 0303538 001** Set zur Schutzarterhöhung auf IP 55 (Gehäusedeckel mit Klarsichtabdeckung für Sollwertknopf, Dichtung, 1 Kabelverschraubung PG 11, 1 Stopfen PG 11)
- 0370560 011** 1 Kabelverschraubung PG 11

Funktion

HBC 111 (1 Mikroschalter):

Steigt die relative Luftfeuchte über den Einstellwert X_S , dann schaltet der Kontakt von 1-2 auf 1-3 um. Die Rückstellung des Kontaktes erfolgt, wenn der Feuchtwert wieder um die feste Schaltdifferenz X_{Sd} gesunken ist.

HBC 112 (2 Mikroschalter):

Steigt die relative Luftfeuchte dann schaltet der erste Schalter von 1-2 auf 1-3 um. Wenn der Einstellwert X_S erreicht ist, dann schaltet der zweite Schalter von 1-5 auf 1-6 um. Sinkt die relative Luftfeuchte um den Schaltbereich X_{Sh} dann schaltet der erste Schalter von 1-3 auf 1-2 zurück. Der Schaltbereich X_{Sh} kann intern mit einem Schraubenzieher eingestellt werden.

Bei schnellen Änderungen der Feuchtigkeit wird der Schaltpunkt temporär verschoben.

Projektierungs- und Montagehinweise

Montagelage: Fühlerrohr waagrecht bis senkrecht nach unten.

Mit dem Dichtungs-Set (Zubehör 0303538) wird die Schutzart auf IP 55 erhöht.

