

HBC 111, 112: Kanal-Hygrostat

Zur Regelung oder Überwachung der relativen Luftfeuchte in Lüftungskanälen oder Räumen. Geeignet für Befeuchter oder Entfeuchter. HBC 112 für 3-Punktregelung oder Min. und Max. Überwachung. Geräte UL-Geprüft.

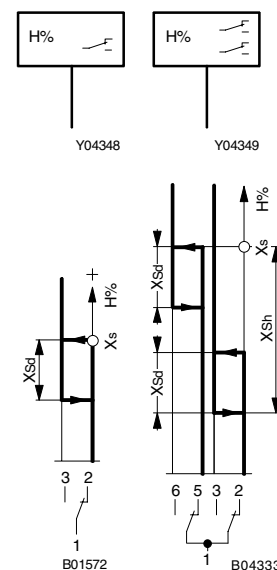
Gehäuseunterteil mit Fühlerrohr \varnothing 30 mm, aus glasfaserverstärktem Thermoplast. Gehäusedeckel aus Thermoplast, plombierbar. Temperatur-kompensierter Feuchtefühler mit stabilisiertem Kunststoff-Gewebeband. Sollwertesteller X_S für oberen Schaltpunkt mit Skala. Mikroschalter mit einpoligem Umschaltkontakt und fester Schaltdifferenz X_{Sd} . HBC 112 mit 2 Mikroschalter und intern einstellbarem Schaltbereich X_{Sh} . Einbau in Lüftungskanal oder Wandmontage. Elektr. Anschluss an Schraubklemmen max. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Befestigungswinkel mit Dichtung für Kanal und Wandmontage. Kabeleinführung für Pg 11.



T04071

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
Temperatur-Einfluss		kompensiert	Schutzgrad	IP 30 (EN 60529)
Langzeitstabilität		–1,5 %rF/a	Schutzklasse	II (IEC 60730)
Einstellgenauigkeit		± 5 %rF	UL-Register Nr.	E75924
Feuchteabgleich bei		55 %rF, 23 °C	Anschlussplan	HBC 111 A01500 HBC 112 A04334
Zeitkonstante ($v = 0,2 \text{ m/s}$)		ca. 3 min	Massbild	M04347
max. Luftgeschwindigkeit		10 m/s	Montagevorschrift	MV 505321
			Bedienungsanleitung	BA 505435



Zubehör

- 0303538 001** Set zu Schutzgraderhöhung 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.

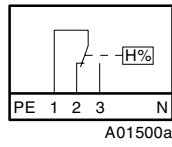
Mit dem Dichtungs-Set (Zubehör 0303538) wird die Schutzgrad auf IP 55 erhöht.

Zusätzliche technische Daten

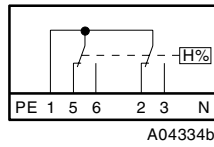
Konformität nach:	
Richtlinie 73/23/EWG	EN 60730-1/ EN 60730-2-13
EMV Richtlinie 89/336/EWG	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

Anschlusspläne

HBC 111



HBC 112



Massbild

