

# HBC: Hygrostat für Kanalmontage

## Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Ermöglicht bedarfsgerechtes Einschalten von Geräten zur Feuchteregulierung

## Eigenschaften

- Überwachung und Regelung der relativen Luftfeuchte durch Steuern von Lüftern, Trocknungsaggregaten und Luftbefeuchtern
- Temperaturkompensierter Feuchtefühler
- Einstellbare relative Feuchte als Sollwert anhand aufgedruckter Skala in % rF
- Befestigungswinkel mit Dichtung für Kanal- und Wandmontage beigelegt
- Zum Einbau in einen Lüftungskanal oder an einer Wand
- Mit einpoligem Umschaltkontakt und fester Schaltdifferenz  $X_{sd}$
- Eintauchtiefe 130...156 mm Befestigungswinkel beigelegt

## Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Max. Belastung		5(3) A, 250 V~
Min. Belastung		100 mA, 24 V

Kenngrößen		
Einstellbereich		15...95% rF
Einstellgenauigkeit		±5% rF
Feuchteabgleich bei		55% rF, 23 °C
Temperatureinfluss		Kompensiert
Langzeitstabilität		-1,5% rF/a
Zeitkonstante in Luft bewegt (0,2 m/s)		Ca. 3 Minuten
Schaltdifferenz $X_{sd}$		4% rF (nach Feuchteabgleich)
Max. Luftgeschwindigkeit		10 m/s

Umgebungsbedingungen		
Betrieb	Feuchte (nicht kondensierend)	30...90% rF
	Temperatur	0...70 °C
Lagerung und Transport	Feuchte (nicht kondensierend)	10...95% rF
	Temperatur	-20...70 °C

Konstruktiver Aufbau		
Gehäusematerial		Glasfaserverstärkter Thermoplast
Gehäusedeckel		Thermoplast, plombierbar
Fühlerrohr		Glasfaserverstärkter Thermoplast, Ø 30 mm
Kabeleinführung		PG 11
Schraubklemmen		Für elektrische Leitungen bis 1,5 mm²

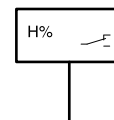
Normen, Richtlinien		
Schutzart		IP30 (EN 60529)
Schutzklasse		II (IEC 60730)
EMV-Richtlinie 2014/30/EU		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU		EN 60730-1, EN 60730-2-13

Typenübersicht			
Typ	Schaltsbereich $X_{sh}$	Anzahl Schalter	Gewicht
HBC111F001	-	1	0,33 kg
HBC112F001	6...25% rF	2	0,35 kg

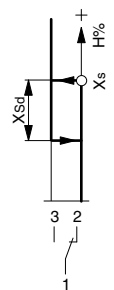
💡 HBC 112: Für 3-Punkt-Regelung oder Min./Max.-Überwachung und intern einstellbarem Schaltsbereich  $X_{sd}$



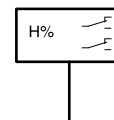
HBC11\*F001



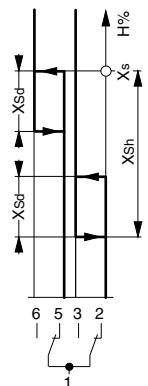
HBC111F001



HBC111F001



HBC112F001



HBC112F001



Zubehör	
Typ	Beschreibung
0303538001	Set zur Schutzarterhöhung auf IP55 (Gehäusedeckel mit Klarsichtabdeckung für Sollwertknopf, Dichtung, 1 Kabelverschraubung PG 11, 1 Stopfen PG 11)
0370560011	Kabelverschraubung PG 11, aus Kunststoff, für Kabel Ø 9...11 mm

**Weiterführende Informationen**

Montagevorschrift	P100013551
Bedienungsanleitung	BA 505435

**Funktionsbeschreibung**

*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.

**Bestimmungsgemässe Verwendung**

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

**Projektierungs- und Montagehinweise**

*Montagelage:*

Fühlerrohr waagrecht bis senkrecht nach unten.

Mit dem Dichtungsset (Zubehör 0303538) wird die Schutzart auf IP 55 erhöht.

**Entsorgung**

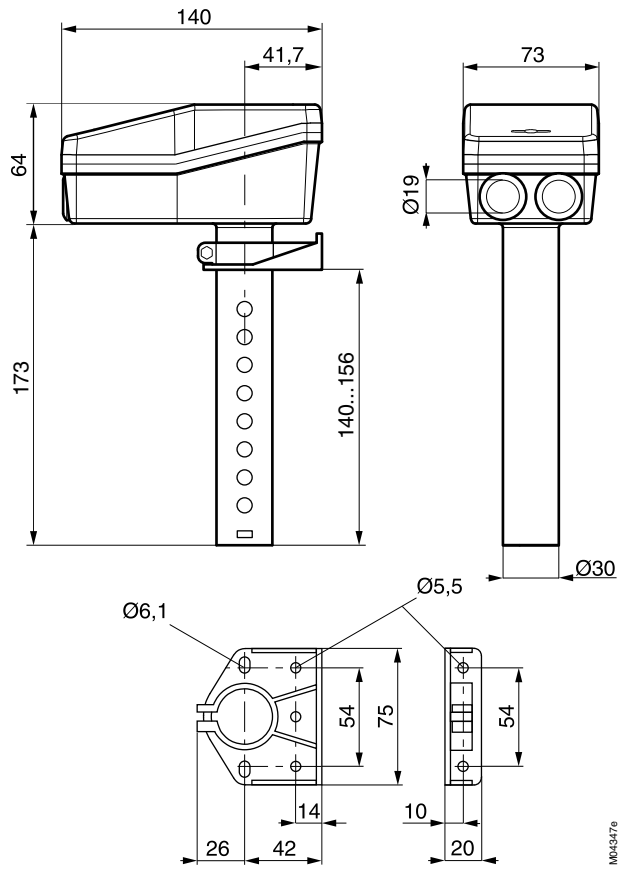
Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

**Anschlusspläne**

HBC 111	HBC112
<p style="text-align: center;">A01500a</p>	<p style="text-align: center;">A01504b</p>

Massbild



MD0347e