

Kanalhygrostat OPP-HBC



Technische Daten

Einstellbereich:	15 - 95 % rF
Schaltdifferenz x_{SD}:	4 % rF
Kontaktbelastung:	
max:	5 A, 250 V AC
min:	100 mA, 24 V
Langzeitstabilität:	-1,5 % rF/a
Genauigkeit:	±5 % rF
Zeitkonstante:	ca. 3 min
(V = 2 m/s)	
Max. Luftgeschwindigkeit:	10 m/s
Zul. Umgebungstemperatur:	0 - +70 °C
Zul. Umgebungstemperatur ohne Betauung:	-25 - +70 °C
Schutzgrad:	IP 30*
Schutzklasse:	II (IEC60536)
UL-Register-Nr.:	E75924
CE:	EN 60730-1/EN 60730-2-13 EN 61000-6-1/EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/EN 61000-6-4

Typenübersicht

Typ OPP-HBC 1.1:	2-Punkt EPU
Typ OPP-HBC 1.2:	3-Punkt 2 x EPU

Zubehör

*Gehäusedeckel mit Klarsichtabdeckung zur Erhöhung des Schutzgrades auf IP 55 Typ GD 1.1

Einsatz

Der Kanalhygrostat wird eingesetzt zur Überwachung und Regelung der relativen Luftfeuchte in Lüftungskanälen oder Räumen, schwerpunktmäßig als max. Begrenzer hinter Luftbefeuchtern.

Ausführung

Gehäuseunterteil mit Fühlerrohr \varnothing 30 mm, aus glasfaserverstärktem Thermoplast. Gehäusedeckel plombierbar aus Thermoplast. Der Sollwertsteller mit Skala ist von außen bedienbar. Optional ist eine Klarsichtabdeckung lieferbar, die eine Schutzgraderhöhung zur Folge hat.

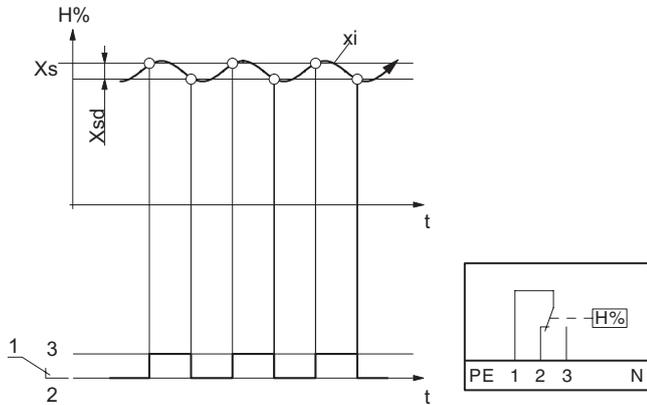
Das Fühlerrohr wird mit einem Montageflansch am Luftkanal befestigt.

Funktion

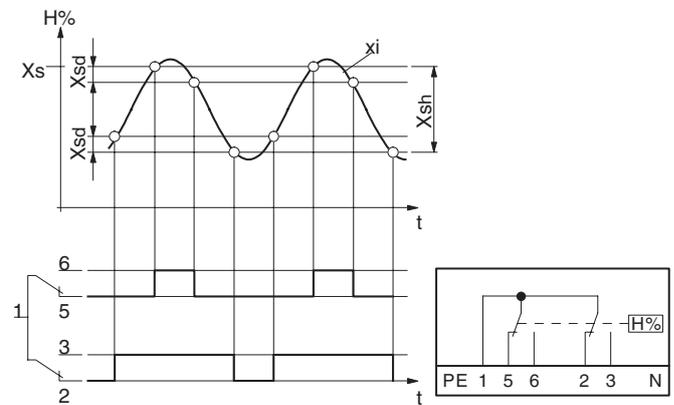
Der temperaturkompensierte Feuchtefühler besteht aus stabilisiertem Kunststoff. Überschreitet die relative Feuchtigkeit den eingestellten Sollwert, so schaltet der Microschalter zwischen 1 und 3. Die Rückstellung des Kontaktes erfolgt, wenn die relative Feuchte wieder um die feste Schaltdifferenz x_{SD} gesunken ist. Beim OPP-HBC1.2 schaltet bei steigender Feuchte zunächst der Kontakt von 1-2 auf 1-3 um. Wenn der Einstellwert x_S erreicht ist, dann schaltet der zweite Schalter von 1-5 nach 1-6 um. Sinkt die relative Feuchte unter den Schaltbereich x_{SD} , schaltet zunächst der zweite Schalter von 1-6 nach 1-5, und der erste Schalter schaltet nach Unterschreiten des Schaltbereiches x_{SH} von 1-3 auf 1-2 zurück. Der Schaltbereich x_{SH} kann nach Abnehmen des Deckels eingestellt werden.

Funktionsdiagramm

OPP-HBC 1.1

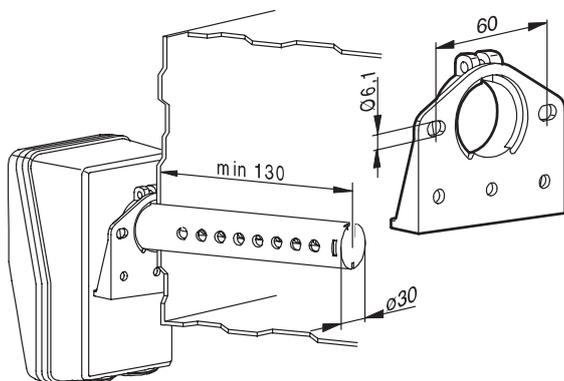


OPP-HBC 1.2



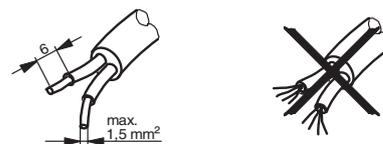
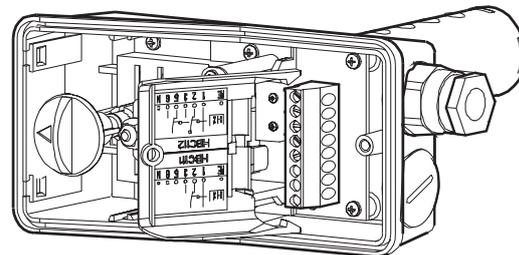
Montage

Das Fühlerrohr darf senkrecht nach unten oder waagrecht montiert werden, um zu verhindern, dass eventuell auftretendes Kondensat nach unten ins Gehäuse laufen kann.

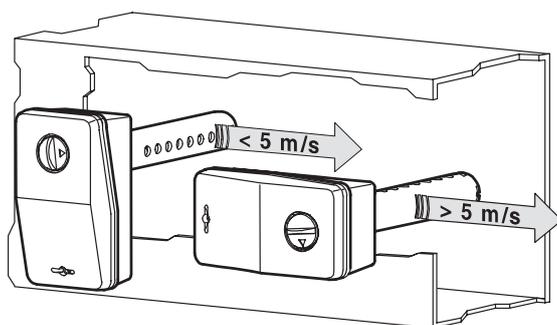


Elektrische Installation

Werden Schalter nicht mit Kleinspannung betrieben, darf das Gerät nur von autorisiertem Fachpersonal geöffnet werden.



Luftströmungsrichtung



Einstellung

