

## Kanalhygrostat OPP-HBC



### Technische Daten

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

### Typenübersicht

<b>Typ OPP-HBC 1.1:</b>	2-Punkt EPU
<b>Typ OPP-HBC 1.2:</b>	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.

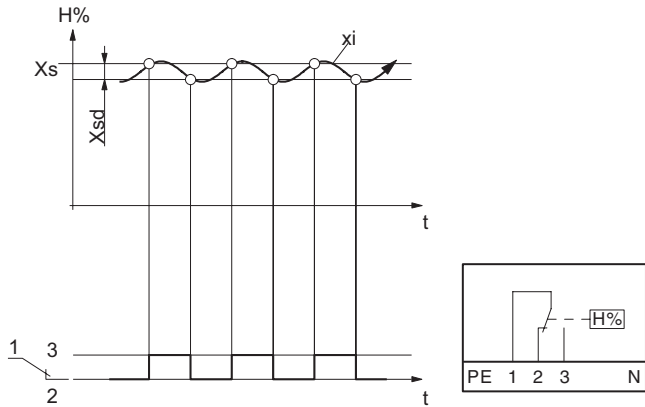
Das Fühlerrohr wird mit einem Montageflansch am Luftkanal befestigt.

### Funktion

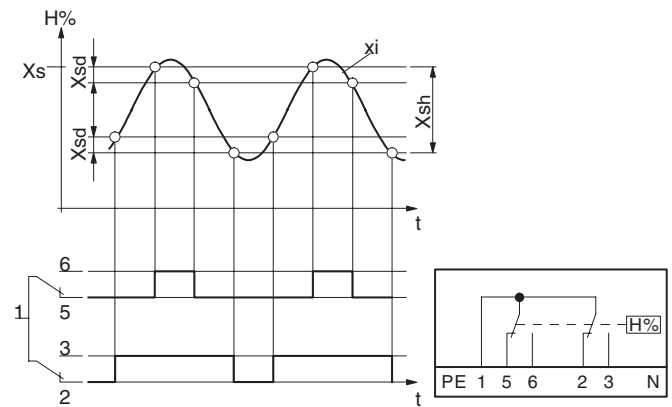
Der temperaturkompensierte Feuchtefühler besteht aus stabilisiertem Kunststoff. Überschreitet die relative Feuchtigkeit den eingestellten Sollwert, so schaltet der Microschalter zwischen 1 und 3. Die Rückstellung des Kontaktes erfolgt, wenn die relative Feuchte wieder um die feste Schaltdifferenz  $x_{SD}$  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**

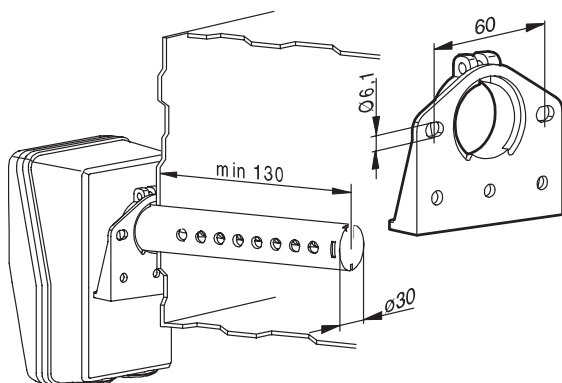


**OPP-HBC 1.2**



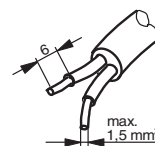
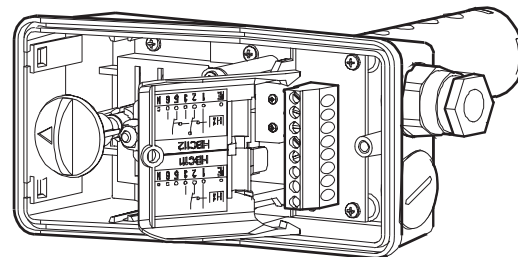
## Montage

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

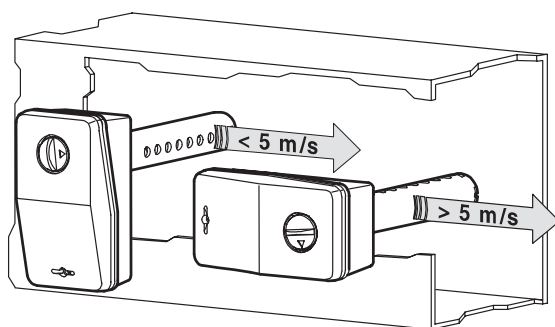


## Elektrische Installation

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



## Luftströmungsrichtung



## Einstellung

