



# DBKH

Umidostato a 1 o 2 stadi per montaggio a parete o in condotte

La serie DBKH è composta da umidostati elettromeccanici per il controllo delle funzioni di umidificazione e deumidificazione nei sistemi HVAC.

- 1 o 2 stadi
- Contatto in commutazione, 250 V CA 10 A
- Precisione e affidabilità

## Funzionamento

L'umidostato a capelli funziona in base al principio secondo cui i capelli si allungano quando l'umidità aumenta e si ritirano quando l'umidità diminuisce. Tali variazioni vengono quindi trasmesse a un microinterruttore (a due interruttori nel modello a 2 stadi).

È possibile impostare il setpoint in un intervallo compreso tra il 10 e il 100% di UR.

Trattandosi di contatti in commutazione, l'umidostato è in grado di controllare sia la funzione di umidificazione che quella di deumidificazione. Questo tipo di tecnologia ormai sperimentata e collaudata, composta da pochi elementi mobili, è in grado di offrire un livello elevato di affidabilità e precisione.

## Umidostato a 2 stadi

Questo modello è dotato di due microinterruttori. Il differenziale tra i due stadi può essere impostato tramite una vite di regolazione.

Trattandosi di contatti di commutazione, l'umidostato è in grado di controllare sia la funzione di umidificazione che quella di deumidificazione.

## Montaggio

I modelli DBKH possono essere montati in condotte di ventilazione o a parete. L'umidostato è dotato di serie di una flangia per l'installazione in entrambe le posizioni.

## Calibrazione

Gli umidostati vengono calibrati in fabbrica prima di essere consegnati al cliente, ma necessitano comunque di una calibrazione di precisione dopo l'installazione per garantire risultati ottimali. Nel lungo periodo si raccomandano ricalibrizioni e controlli con cadenza annuale.

- Per montaggio a parete o in condotte
- Classe di protezione IP54

## Manutenzione

Una volta all'anno è necessario spolverare l'elemento a capelli con una spazzola morbida. Non sciacquare l'elemento con acqua per non modificare il punto di calibrazione.

Per ulteriori informazioni relative alla manutenzione, vedere le istruzioni fornite con l'apparecchio.

## Applicazioni

Può essere utilizzato per controllare umidificatori o deumidificatori oppure per gestire l'attivazione/disattivazione di ventilatori. E' inoltre indicato per segnalare un allarme nel caso in cui l'umidità superi o scenda al di sotto del livello preimpostato.

## Modelli

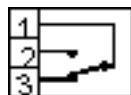
DBKH-10H	1 stadio, contatto in commutazione
DBKH-20H	2 stadi, contatti in commutazione

## Caratteristiche tecniche

Contatti	10 A, 250 VCA resistivo a temperatura ambiente 25 °C 8 A, 250 VCA resistivo a temperatura ambiente 60 °C Non adatti per circuiti in CC (corrente continua)
Materiali	Contenitore: alluminio estruso (marrone) Componenti in plastica: Makrolon autoestinguento (bianco).
Temperatura ambiente	Sensore -20...+70 °C Contenitore -20...+60 °C
Montaggio	Mediante staffa universale, a parete o in condotte
Pressacavo	PG11
Peso	0,6 kg
Grado di protezione	IP54
<b>CE</b>	Questo prodotto è conforme alla Direttiva europea sulla bassa tensione (LVD) 2006/95/CE attraverso le normative di prodotto EN 60730-1 e EN 60730-2-13. <b>Emissioni EMC e standard di immunità:</b> Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2004/108/CE attraverso le normative di prodotto EN 61000-6-3. <b>RoHS:</b> Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo.
Setpoint	10...100% UR
Isteresi	3% UR con 45% di UR
Differenziale tra gli stadi (DBKH-20H)	0...25% UR con 45% di UR

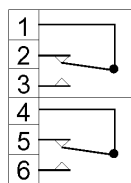
## Cablaggio e dimensioni

### DBKH-10H

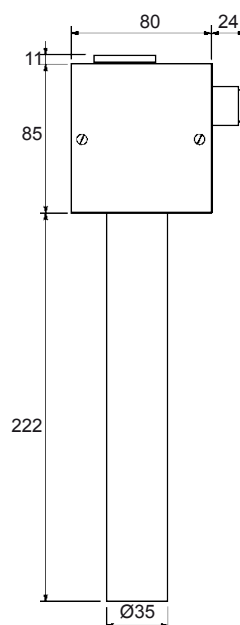


Il contatto tra i morsetti 1 e 2 si chiude quando l'umidità supera il valore di setpoint.

### DBKH-20H



Nel modello DBKH-20H, il contatto tra i morsetti 1 e 3 si chiude quando l'umidità supera il valore di setpoint. Quando il livello di umidità continua a salire e supera il valore di setpoint dello stadio 2, il contatto si chiude tra i morsetti 4 e 6.



in mm

### AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy  
Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840  
E-mail: [info@industrietechnik.it](mailto:info@industrietechnik.it)  
Homepage: [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it)