



IGROSTATI PER CONDOTTE ARIA

DBKH

FUNZIONE

Controllo dell'umidità relativa su impianti di condizionamento a canali d'aria con:

- regolazione del setpoint tramite manopola;
- attivazione di umidificatori e deumidificatori monostadio.

APPLICAZIONI

Da utilizzare in ambienti civili, commerciali o industriali a forte inquinamento per le numerose applicazioni nel settore del condizionamento:

- uffici e stanze computer;
- magazzini alimentari e capannoni industriali;
- piscine coperte;
- serre;
- industrie tessili, grafiche e cartiere.

TIPO	SETPOINT	DIFFERENZIALE	PROTEZIONE
DBKH-10	30...100%	5% UR	IP65
DBKH-10U	30...100%	5% UR	IP65

U modelli con scala sotto coperchio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elem. sensibile: fasce di diverse fibre sintetiche
Contatti: microinterruttori stagni alla polvere con contatti in commutazione SPDT

Portata contatti:
carico resistivo 230 Vca 15 A
carico induttivo $\cos \phi = 0.7$: 230 Vca 2 A
in corrente continua 230 Vcc 0,25 A
carico min 125 Vca 0,1 A
Differenziale: vds tabella sopra
Funzionamento: 0...+60 °C

< 95% u.r. (senza condensa)
 Nel caso di alimentazione inferiore a 48 V, l'igrostatato può essere usato fino a 100% u.r.

Stoccaggio: -30...+60 °C
 < 95% u.r.

Coeff. temp.: vds tabella a lato $\pm 0,2\%$ u.r./K a 20 °C e 50% u.r.
Max vel. aria: 8 m/s

Costante di tempo t_{63} a 2 m/s: 120 sec
Precisione: >50% u.r. $\pm 3\%$ u.r. <50% u.r. $\pm 4\%$ u.r.

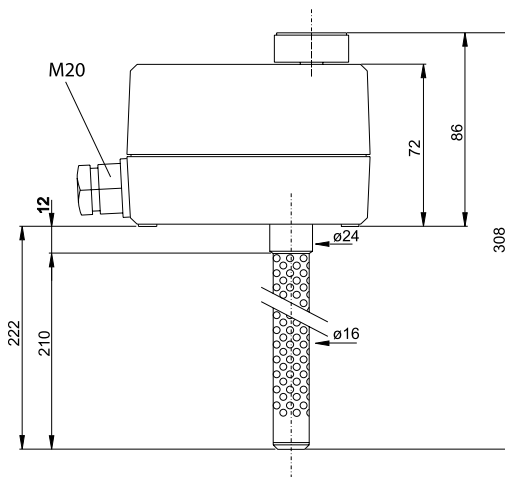
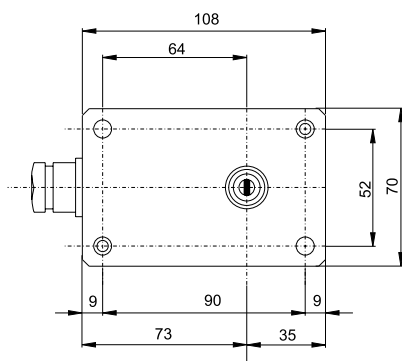
Contenitore: ABS
Tubo: ottone nichelato perforato, 220 mm
Protezione: DBKH-10: IP54, classe I
 DBKH-10U: IP65, classe I

Dimensioni: 108 x 70 x 72 mm
Peso: 480 g

NOTA

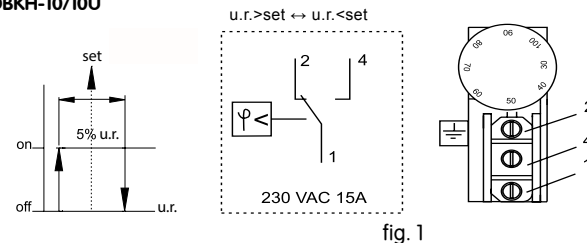
L'umidostato non deve entrare in diretto contatto con l'acqua e dovrebbe essere esposto al flusso d'aria.
 Non adatto per contatto con sostanze corrosive.

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



LOGICA DI FUNZIONAMENTO

DBKH-10/10U



COLLEGAMENTI ELETTRICI

1-4: per umidificare
 1-2: per deumidificare (vds fig.1).

	10 °C	20 °C	30 °C	50 °C
10% u.r.	$\pm 0,7\%$ u.r.	$\pm 0,6\%$ u.r.	$\pm 0,6\%$ u.r.	$\pm 0,5\%$ u.r.
50% u.r.	$\pm 3,5\%$ u.r.	$\pm 3,2\%$ u.r.	$\pm 3,0\%$ u.r.	$\pm 2,6\%$ u.r.
90% u.r.	$\pm 6,3\%$ u.r.	$\pm 5,7\%$ u.r.	$\pm 5,4\%$ u.r.	$\pm 4,6\%$ u.r.

