Igrostati per interni

AFS-G2

- Metodo di misura igrometrico
- Controllore a due posizione per umidità relativa
- Campo di misura raccomandato: 35...100% rH, 0...60 °C

A2

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

ARGENTINIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CILE, CINA, COLUMBIA, COREA DEL SUD, EGITTO, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, ROMANIA, SINGAPORE, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, TAIWAN, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Centralino:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Descrizione

L'igrostato modello AFS-G2 è un controllore a due posizioni per regolare l'umidità relativa.

L'elemento di misura dell'umidità nel sensore si compone di diverse strisce di materiale plastico ciascuna con 90 fibre con diametro di 3 µm. Queste fibre di plastica vengono sottoposte ad uno speciale processo per acquisire proprietà igroscopiche, per cui esse sono in grado di assorbire e rilasciare umidità. La struttura molecolare delle fibre viene alterata quando queste assorbono acqua, dando origine ad una variazione di lunghezza misurabile. La lunghezza delle fibre in plastica diviene così una misura della umidità relativa.

L'effetto di gonfiamento, che agisce prevalentemente nella direzione longitudinale, viene trasferito per mezzo di un apposito sistema di leveraggi ad un microinterruttore, che ha un movimento di commutazione estremamente ridotto.

L'elemento di misura reagisce rapidamente ed accuratamente alle variazioni di umidità. Il setpoint viene impostato con l'apposito pulsante in modo che il microswitch intervenga quando viene raggiunto il valore di umidità impostato.

Il trattamento speciale del sensore di misura assicura che le sue proprietà igroscopiche rimangano stabili nel tempo, vale a dire che la sensibilità viene mantenuta fino a che viene distrutta da elementi esterni.

L'elemento di misura a forma di arpa è montato all'interno della cassa e deve essere protetto contro polvere grossa, sporcizia e acqua.

Gli igrostati sono disegnati per sistemi non pressurizzati. La posizione di installazione deve essere scelta in modo da impedire che la condensa d'acqua possa penetrare nella cassa.

Lo strumento può essere installato in qualsiasi posizione, ma le aperture di ventilazione devono essere disposte

Esempi di applicazioni

Controllo di umidificatori e deumidificatori

- Uffici e locali computer
- Sistemi di gestione edifici
- Magazzinaggi di alimentari e tabacco
- Serre per orticoltura
- Industria tessile
- Industria cartaria e stamperie
- Industria dei film
- Ospedali
- Cabine di condizionamento d'aria

Dati tecnici

Dettagli fisici

Campo di misura:	30...100% rH
Precisione di misura:	±3,0% rH
Campo operativo raccomandato:	35...100% rH
Intervallo differenziale (microinterruttore):	ca. 4% rH (a 50% rH)
Tensione massima:	250 V_{AC} (***Importante!*** *250 V solo quando si è certi che non si formi condensa nell'elemento sensibile, altrimenti può verifricarsi un arco)*

Contatto di commutazione

Capacità di commutazionedel contatto

Carico resistivo:	5 A, 230 V_{AC} (vita di servizio 50 000 cicli)
Carico massimo »umidificazione«:	2 A
Carico massimo »deumidificazione«:	5 A
Carico induttivo* cosφ = 0,8:	0,2 A, 230 V_{AC}
Mindest-Schaltlast:	100 mA, 20 V_{AC}

Generale

Temperatura ambiente consentita:	0...60 °C
Coefficiente medio di temperatura:	-0,2% rH/K (a20 °C e 50% rH)
Velocità dell'aria consentita:	15 m/s
Periodo di dimezzamento a v=2 m/s:	1,2 min
Collegamento:	terminali nella cassa

Compatibilità elettromagnetica

Immunità ai disturbi:	EN 50 082-2
Interferenze emesse:	EN 50 081-2
Cassa:	plastica grigio chiaro
Protezione:	IP 20
Peso:	ca. 0,06 kg

* Verificare che sia idoneo!

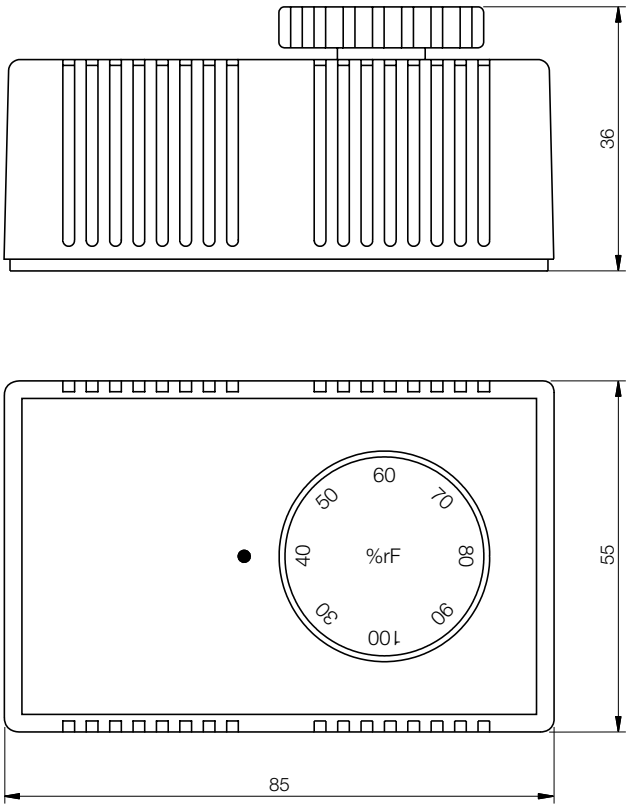
Installazione

Montaggio:	fori nella base
Installazione	posizione: qualsiasi preferibilmente aperture orientate nella direzione dell'aria

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

1/10-2015

Dimensioni [mm]



Codice d'ordine: AFS-G2

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche
soggette a variazioni senza preavviso.