Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Higrostato de Sala

medición • monitoreo • análisis

AFS-G2

- Método higrométrico de medición
- Controlador de dos posiciones para la humedad relativa
- Rango de operación recomendado: 35...100% rH, 0...60 °C

A2

KOBOLD a nivel mundial:

ALEMANIA, ARGENTINA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHILE, CHINA, COLOMBIA, CORA DEL SUR, EGIPTO, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÌA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, RUMANIA, SINGAPUR, SUIZA, TAIWÁN, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

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

Descripción

El higrostato de sala AFS-G2 es un controlador de dos posiciones para regular la humedad relativa. El elemento sensor de humedad abarca varias tiras de tela plástica cada uno con 90 fibras de diámetro de 3 µm. Estas fibras plásticas experimentan un proceso especial para adquirir características higroscópicas, ésto significa que absorben y liberan humedad. La estructura molecular de las fibras cambia cuando absorben agua, dando lugar a un cambio en longitud que se puede medir. La longitud de las fibras plásticas es así una medida de la humedad relativa. El efecto swelling, actuando sobre todo en la dirección longitudinal, es transferido mediante un sistema de palanca adecuada a un microinterruptor con un mecanismo changeover muy pequeño.

El elemento de medición reacciona rápida y precisamente a cambios en la humedad. El punto de ajuste se ajusta con el botón de ajuste de manera que el microinterruptor se acciona por el sistema de palancas cuando la humedad del punto de ajuste es alcanzado.

El tratamiento especial del elemento de medición asegura de que sus características higroscópicas siguen siendo estables, es decir, su sensibilidad se mantiene hasta ser destruido por influencia externa.

El elemento de medición en forma de arpa es montado en el interior de la cubierta y deberia ser protegido en contra de polvo aspero, suciedad y agua, Los higrostatos se diseñan para los sistemas despresurizados. La posición de instalación debe ser elegida para prevenir que agua condensada entre en el cuerpo.

El instrumento puede ser instalado en cualquier posición, pero las las ranuras de ventilación deben estar en angulo recto a la di rección del viento si es posible.

Ejemplos de Aplicaciones

Control de humidificadores y de deshumidificadores:

- Oficinas y salas de ordenadores
- Sistemas de gerencia de edificios
- Almacenamiento de comestibles y alimentos y tabaco semi-lujosos
- Invernaderos para negocios hortícolas
- Industria textil
- Industria del papel y comercio de la impresión
- Industria fílmica
- Hospitales
- Gabinete de aire acondicionado

Detalles técnicos

Detalles físicos

Rango de medición:	30...100% rH
Precisión de medición:	±3,0% rH
Rango de operación recomendado:	35...100% rH
Gap diferencial (microswitch):	aproximadamente 4% rH (a 50% rH)
Máx. voltaje:	250 V_{AC} (***Importante!*** *250 V solo cuando es seguro que no hay alguna forma condensada en el elemento sensador, de otra forma un arco eléctrico puede ocurrir)*

Contacto interruptor

Valor de contacto, capacidad máxima

Carga resistiva:	5 A, 230 V_{AC} (tiempo de servicio 50 000 ciclos)
Carga máxima para »humidificación«:	2 A
Carga máxima para »dehumidificación«:	5 A
Carga inductiva** cosφ = 0,8:	0,2 A, 230 V_{AC}
Valor de contacto mínimo:	100 mA, 20 V_{AC}

General

Temperatura ambiente permitida:	0...60 °C
Coeficiente promedio de temperatura:	-0,2% rH/K (a 20 °C y 50% rH)
Velocidad del aire permitida:	15 m/s
Media vida a v=2 m/s:	1,2 min
Contacto:	terminales de contacto en el cuerpo

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad al ruido:	EN 50 082-2
Interferencia emitida:	EN 50 081-2
Cuerpo:	cuerpo de plástico gris claro
Protección:	IP 20
Gewicht:	aproximadamente 0,06 kg

* Verifique aplicabilidad!

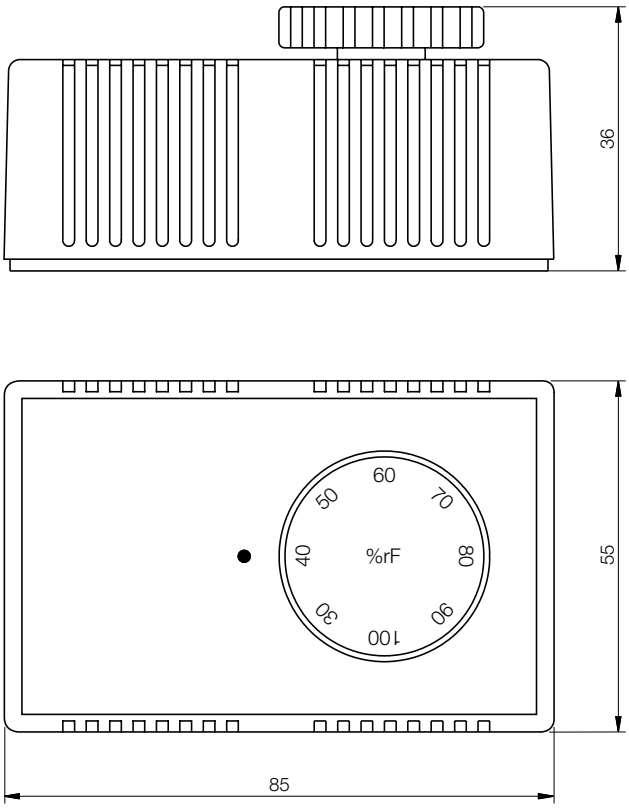
Instalación

Montaje:	agujeros en la base
Instalación	posición: cualquiera preferiblemente ranuras en dirección del viento

No se asume ninguna responsabilidad por errores; sujeto a cambios sin previo aviso.

1/10-2015

Dimensiones [mm]



Código de la orden: AFS-G2

No se asume ninguna responsabilidad por errores;
sujeto a cambios sin previo aviso.