



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





Descripción:

El higrostat 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, esto 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 debería ser protegido en contra de polvo aspero, suciedad y agua. Los higrostats 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 ángulo recto a la dirección 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 filmica
- 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
<i>(Importante! 250 V solo cuando es seguro que no hay alguna forma condensada en el elemento sensor, de otra forma un arco eléctrico puede ocurrir)</i>	

Contacto interruptor

Valor de contacto, capacidad máxima

Carga resistiva: 5 A, 230 V AC
(tiempo de servicio 50 000 ciclos)

carga máxima para "humidificación": 2A

carga máxima para "dehumidificación": 5A
carga inductiva* : 0.2 A, 230 V AC

Valor de contacto mínimo: 100 mA, 20 V DC/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: IP20

Dimensiones: 85 x 55 x 36 mm

Peso: aproximadamente 0.06 kg

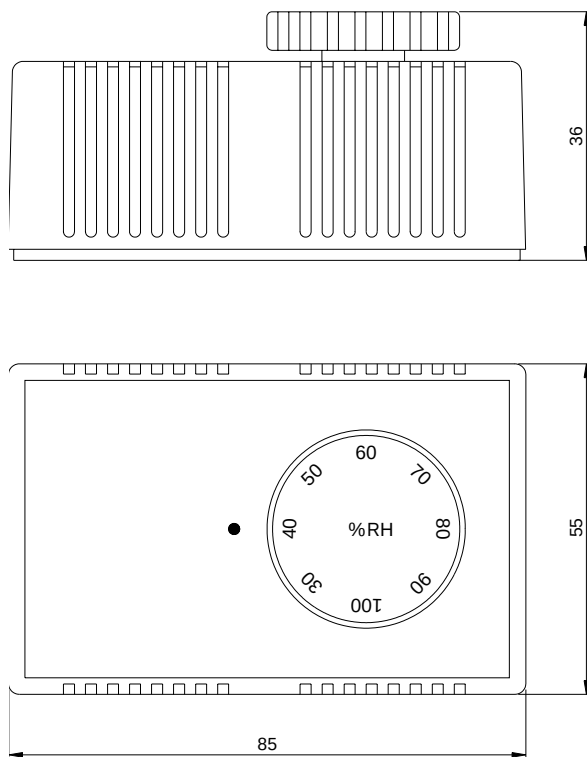
* Verifique aplicabilidad!

Instalación:

Montaje: agujeros en la base

Instalación: posición: cualquiera
preferiblemente ranuras en dirección del viento

Dimensiones:



Código de la orden: AFS-G2

Por favor vea nuestro folleto "Z2" ...



... para unidades de control y relés



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL, S.L.

Avda. Manoteras, 22 - planta 3ª, nave 108
28050 MADRID
Tlf. 34 91.383.13.90 - Fax. 34 91.383.12.33
www.iac-sl.es // comercial@iac-sl.es