



- Princípio higrométrico
- Controle de Umidade Relativa para duas posições
- Range de operação recomendado:
35 - 100 % RH, 0 - 60°C



KOBOLD está presente nos seguintes países:

**ALEMANHA, ARGENTINA, ÁUSTRIA, BÉLGICA, BRASIL,
CANADÁ, CHINA, CINGAPURA, EUA, FRANÇA, HOLANDA,
ITÁLIA, POLÔNIA, REINO UNIDO, SUÍÇA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
AFS-G2



Descrição:

O higrostatos AFS-G2 é um controlador de umidade relativa para duas posições.

A sensibilidade do elemento sensor é constituída de várias partes de plásticos, cada uma com 90 fibras de 3 micrômetros de diâmetro. Estas fibras plásticas sofrem um processo especial de aquisição de propriedades higroscópicas, isto significa que elas absorvem e liberam umidade.

A estrutura molecular dessas fibras mudam quando elas absorvem água, dando aumento para uma mudança mensurável no comprimento da haste. A mudança do comprimento das fibras plásticas é assim a medição da umidade relativa.

O efeito do aumento de tamanho, que ocorre a princípio na direção longitudinal, é detectado por um sistema de alavanca e transferido para uma microchave de contato com movimento extremamente pequeno.

O elemento de medição reage rápido e precisamente com a mudança da umidade. O ponto de chaveamento é ajustado através do botão de ajuste que faz com que o contato seja acionado pelo sistema de alavanca quando a umidade alcança o valor ajustado.

O tratamento especial do sensor assegura que as propriedades higroscópicas permaneçam estáveis, esta sensibilidade é mantida até a mudança do meio externo.

O elemento sensor está montado no interior do invólucro e deve ser protegido contra poeira, sujeira e água. Os higrostatos são desenvolvidos para sistemas despressurizados.

A posição de instalação deve ser escolhida de uma maneira que previna a condensação no interior do invólucro. O instrumento pode ser instalado em qualquer posição, desde que as aberturas de ventilação estejam na direção da corrente de ar.

Exemplo de aplicações:

Controlo de umidificadores e desumidificadores:

- Sala de computadores
- Sistemas de gerenciamento de prédios
- Armazéns de alimentos, cigarros, etc
- Estufas de plantas
- Indústria têxtil
- Indústria de papel e gráfica
- Indústria de filmes
- Hospitais
- Cabines de Ar condicionado

Dados técnicos:

Detalhes físicos

Range de medição:	30-100% RH
Precisão:	±3.0% RH
Range de operação Recomendado:	35-100% RH
Diferencial (microchave):	aprox. 4% RH (a 50% RH)
Tensão máxima:	250 V CA <i>(Importante! 250 V somente quando não formar condensação no sensor, de outra forma pode ocorrer existência de um arco voltagem)</i>

Contato

Capacidade de comutação Do contato	
Carga Resistiva:	5 A, 230 V CA (vida útil 50.000 ciclos)
Carga máxima para "umidificação":	2 A
Carga máxima "desumidificação":	5 A
Carga indutiva*:	0.2 A, 230 V CA
Contato mínimo:	100 mA, 20 V CC/CA

Geral

Temperatura ambiente permitida:	0-60°C
Coeficiente médio de temperatura:	-0.2% RH/K (a 20°C e 50% RH)
Velocidade máxima Do ar:	15 m/s
Período neutro a v = 2 m/s:	1.2 min
conexão elétrica:	terminais

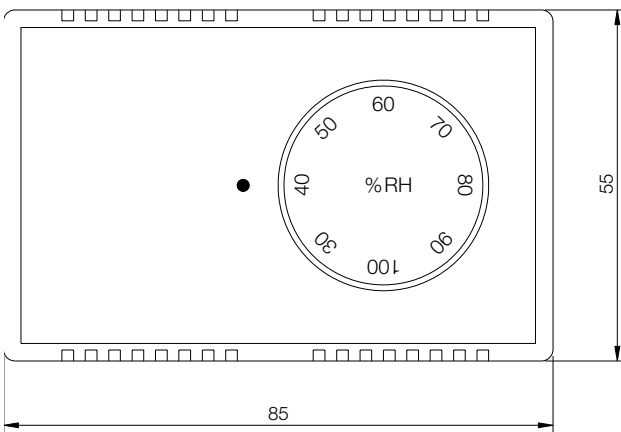
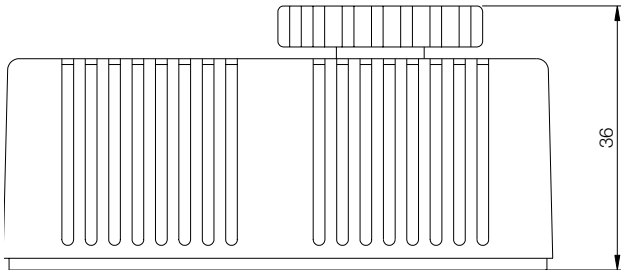
Compatibilidade eletromagnética:

Imunidade a ruídos:	EN 50082-2
Emissão de interferência:	EN 50081-2
Invólucro:	plástico
Proteção:	IP 20
Dimensões:	85 x 55 x 36 mm
Peso:	aprox. 0.06 kg
*verifique compatibilidade!	

Instalação:

Montagem:	orifícios na base
Instalação:	independente, de Preferência com as aberturas em direção da corrente de ar

Dimensões:



Código: AFS-G2

Para unidades de controle e relés...



...Por favor utilizar nosso catálogo "Z2".