

MEDIDOR DE UMIDADE COM DISPLAY Princípio Capacitivo



- Medição de Umidade Relativa
- Indicador Digital (Display)
- Range de medição recomendável:
5 - 95 % RH, 0 - 60°C
- Tempo de resposta rápido
- Saída analógica (4 - 20 mA)
- Contato limite opcional (coletor aberto)
- Para ambientes e tubulação de ar
- Princípio capacitivo

Descrição:

A linha de medidores AFA-G é utilizada para Medição de umidade relativa do ar e de gases não agressivos.

Os sensores são baseados no princípio capacitivo Que apresenta alta precisão, preço competitivo sendo livre de manutenção. Um sistema de eletrodos com uma camada constituída de Polímeros ultra sensíveis e outra camada em ouro, absorve o vapor da atmosfera.

Assim a camada higroscópica do polímero absorve essas moléculas de água do vapor que alteram sua constante dielétrica, este sistema de eletrodo com camadas diferentes atua como um capacitor, que mede a umidade relativa do ambiente através de sua capacitância.

A mudança de capacitância com a mudança da umidade é convertida em um sinal elétrico pelo circuito eletrônico do sensor de umidade. Tanto o sensor quanto o circuito eletrônico podem ser Calibrados usando referências precisas de umidade. Uma vez que sua precisão é de ± 2% RH.

Além de possuir sinal de saída de 4 - 20 mA, este Instrumento permite que o valor medido seja indicado pelo Display LED continuamente. Este Display é alimentado pela próprio sinal de 4 - 20 mA do instrumento. Este medidor está também disponível com saída de contato programável. A conexão elétrica é feita através do plugue DIN 43650. (padrão DIN)

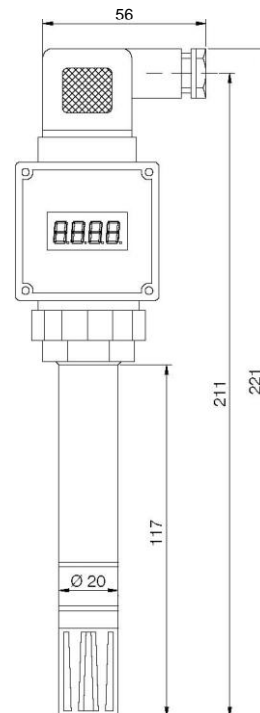
Exemplo de aplicações:

- Controle e Monitoramento de sistemas de ar condicionado, plantas de secagem, umidificadores e desumidificadores
- Sistemas de Panificação
- Armazéns, Avícolas, etc
- Armazéns de envelhecimento de alimentos
- R & D (Engenharia Ambiental)
- Aplicações domésticas
- Estufas de plantas

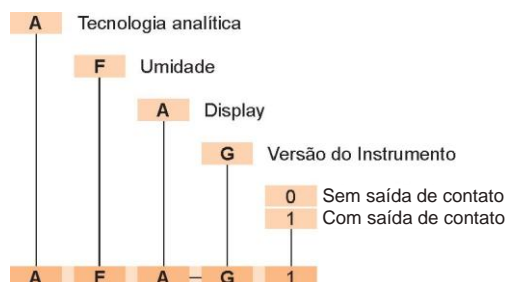
Dados Técnicos:

Range de medição:	0-100% RH
Precisão:	± 2 % RH (range 5 - 95 % RH e 10 - 40 °C)
Erro adicional:	< 0.1%/K
Tempo de resposta (T90):	10 s
Temperatura ambiente:	0 - 60 °C
Temperatura de armazenagem.:	-30 a + 80°C
Grau de proteção sensor/eletrônica:	IP 30 / IP 65
Tensão de operação:	17 - 35 VCC
Saída analógica:	4 - 20 mA
Carga :	0 - 800 Ω
Saída de contato:	coletor aberto, PNP max. 90 mA
Velocidade Mínima do Ar:	≥ 1 m/s (em direção ao sensor)

Dimensões:



Códigos



Não há responsabilidade por eventuais erros; Sujeito a mudança sem aviso prévio.