Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Reg.Nr. 95046

Instrumento Medidor de Humedad con Indicador

Método Capacitivo de Medición

KOBOLD

Medir • Monitorear • Analizar

- Medición de Humedad Relativa
- Indicador
- Rango de operación recomendado: 5 - 9 5 % RH, 0 - 60°C
- Cortos tiempos de respuesta
- Salida analógica (4 - 20 mA)
- Contacto de límite opcional (colector abierto)
- Para interiores y tubos de aire
- Método Capacitivo de Medición

KOBOLD Messring GmbH
Nor dring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
AF A-G

Descripción:

Los sensores de humedad/temperatura AFK-g son sensores adecuados para medir la humedad relativa en el aire y otros gases no-agresivos. Los sensores se basan en la metrología capacitiva, que es de precio razonable, libre de mantenimiento y altamente precisa.
Los elementos capacitivos sensores de humedad forman la base de estos sensores. Un sistema del electrodo, una capa de polímero sensible a la humedad y una capa de oro permeable al vapor se sitúan sobre un cristal fino pequeño o un substrato de cerámica. Puesto que la capa higroscópica del polímero puede absorber moléculas de agua que alteran su constante dieléctrica, este sistema de capas actúa como capacitor dependiente de la humedad, cuya capacitancia es una medida de la humedad relativa circundante. El cambio en capacitancia es convertido a una señal de salida eléctrica por la electrónica montada normalmente en el elemento sensor de humedad. Ambas piezas forman un sensor capacitivo de humedad que se pueda ajustar usando referencias de humedad. La exactitud es aproximadamente del ± 2% RH.

Los transmisores proveen, además de la salida analógica de 4-20 mA, para la humedad relativa, permiten que el valor sea leído en un indicador LED rojo en el punto de medición. El indicador se alimenta de la corriente de la señal de 4 - 20 mA y no requiere así fuente de alimentación adicional.
Los instrumentos de medición están también disponibles con una salida programable de conmutación. Los sensores de la gama se entregan con una unidad de sensor de aluminio y un filtro de gasa. La conexión se hace con un enchufe en ángulo recto según DIN 43650.

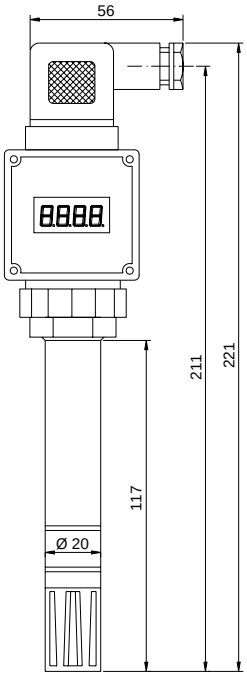
Ejemplos de aplicaciones:

- Monitoreo de sistemas de aire acondicionado, planta de secado, humectadores y los deshumidificadores.
- Tecnología de la panadería
- Almacenamiento
- Almacenes de maduración para alimentos
- Investigación y desarrollo (Ej. ingeniería ambiental).
- Casas
- Invernaderos

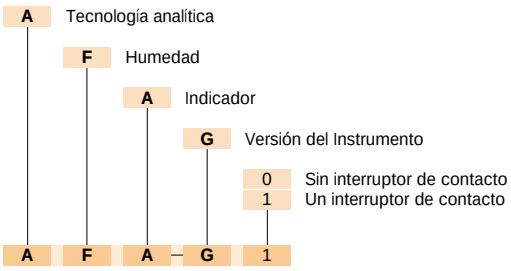
Detalles técnicos:

Rango de medición:	0 - 100% RH
Precisión de medición:	±2% RH (para rango 5 - 95% RH y 10 - 40°C)
Error de medición adicional:	< 0.1%/K
Tiempo de respuesta (T 90)	10 s
Temperatura ambiente:	0 - 60°C
Temperatura de almacenaje:	-30 a +80°C
Grado de proteccion sensor/electronicos:	IP 30 / IP 65
Voltaje de operación:	17 - 35 V DC
Salida analógica:	4 - 20 mA
Carga:	0 - 800 Ω
Salida de conmutación:	colector abierto, PNP max. 90 mA
Mínima velocidad del aire:	≥1 m/s (hacia el ángulos derecho del sensor)

Dimensiones:



Códigos de tipos



No se responsabiliza por errores editados; sujeto a cambios sin previo aviso.