



INFORMADOR TECNICO

Programa SENA-ASTIN

Regional de CALI

Servicio de información técnica

13 FEBRERO - MARZO 1984

Instrumento que simplifica la medición de humedad relativa

Resulta práctico sustituir la mistica del volten del brazo de los higrómetros de bulbo seco y húmedo por un visualizador digital instantáneo que da directamente los valores de la humedad relativa y de la temperatura ambiente.

Lo único que hay que hacer es enchufar un sensor precalibrado y dar al interruptor del instrumento. Casi al instante se obtendrá la humedad relativa del ambiente en un visualizador de 3 dígitos y $\frac{1}{2}$ con números de 12,7 mm. de altura de cristal líquido. De esta manera se elimina el uso de gráficos, tablas y cálculos previamente necesarios para la determinación de la humedad relativa.

El nuevo KM-8001 es un instrumento autocontenido, portátil, que mide 130 x 70 x 36 mm. Funciona con un conmutador de varias posiciones. Pasando a la 1ª posición, de conectado, el KM-8001 mide humedad relativa entre el 0% y el 97% con una resolución del 1%, y una precisión de $\pm 2\%$ (para temperaturas entre 0 y 70°C). En la otra posición del conmutador el KM-8001 mide temperaturas entre -20°C y +100°C con una resolución y precisión de 1°C.

El sensor intercambiable se suministra de manera standard con dos cabezales de protección: uno asegura una rápida respuesta en ambientes abiertos y limpios.

El otro, ejecutado en bronce sintetizado, permite usar el sensor sin peligro incluso en material granular, tal como cereales ó productos pulvulentos parcialmente compactados (de los empleados en la industria de la alimentación), cuando se necesita un conocimiento preciso de la humedad relativa de equilibrio.

El sensor se conecta al instrumento mediante un cable autoenrollable de 1 m. de longitud, lo que permite alcanzar lugares de otro modo inaccesibles.



Si conviene, puede dejarse el aparato permanentemente conectado monitorizando la humedad relativa. Una salida para registrador permite trabajar al medidor de humedad de forma directa para mover la pluma de un registrador u otro dispositivo remoto.

Para funcionar de manera continua el KM-8001 va equipado (en todos los casos) con un rectificador conectable a la tensión de corriente alterna, en vez de las pilas normales PP3 ó MNI 604 de 9 Volts. con las que puede funcionar de manera autónoma.

Todas las unidades se entregan en una maleta provista de cerradura y con particiones de gomaespuma. Si se desea, existe disponible la opción de un kit para la calibración que puede ser hecha por el propio usuario.