

TRANSMISORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA



STATUS



MODELO SEM164

**CAJA IP65
SALIDAS 4-20 mA
INDICACION LOCAL OPCIONAL
MONTAJE EN PARED O TUBERIA
PRECISION RH 3% 2% OPCIONAL**

La serie de transmisores SEM164 tienen una o dos salidas de 4-20 mA proporcionales a la temperatura y la humedad existentes en el lugar de instalación. Pueden montarse directamente en un conducto, una tubería o en una pared plana, lo que lo convierte en un elemento idóneo para el control de humedad ambiente en edificios inteligentes, laboratorios, cámaras de fruta...

El sensor puede operar en un ambiente entre -25 y +80 °C con una humedad relativa entre 0 y 100%, la cabeza electrónica puede funcionar entre -20 y + 55 °C. Se recomienda colocar el instrumento lejos de calefacciones pues estas disminuyen la humedad y puede dar lugar a lecturas no extrapolables al resto del recinto.

Puede suministrarse en dos versiones, como un transmisor ciego con salidas 4-20 mA o como opción con indicación digital de la temperatura o de la humedad relativa. Se puede usar un segundo indicador como el modelo DM400 para indicar el otro parámetro.

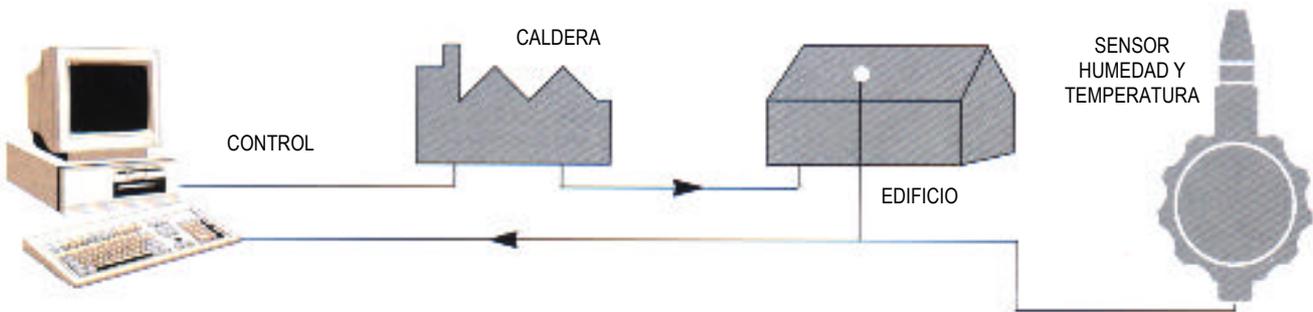
El cabezal está realizado en ABS un tipo de plástico muy resistente a los impactos. El sensor está colocado en un tubo de polipropileno de muy baja absorción de humedad y está cubierto de un filtro de membrana de teflón desmontable. Este tipo de montaje nos asegura una rápida respuesta térmica a la vez que protege al sensor del polvo.

Como sensor de temperatura utiliza una termorresistencia tipo Mo 1000 y como sensor de humedad relativa uno de tipo capacitivo.

ESPECIFICACIONES @ 20 °C

Rango de trabajo del sensor	Temperatura -25+80 °C Humedad 10-95% RH, tipo capacitivo
Rango de trabajo de la electrónica	Temperatura -25+55 °C Humedad 0-100% RH
Voltaje de alimentación	De 13 a 32 Vcc por los lazos de corriente (Típica 24 Vcc)
Precisión RH	± 3% RH standard (±2% RH opcional)
Histéresis RH	± 3% standard (±1% opcional)
Precisión temperatura	0.3 °C @ 0 °C. sensor Mo 1000
Tiempo de respuesta	Del 10 al 90 % de RH en menos de 10 segundos
Linealidad	± 1.5% RH: del 5 al 95% RH
Salida	0-100% RH = 4-20 mA lineal 0-50 °C = 4-20 mA Lineal

APLICACION TIPICA



MODELOS

SEM164

W	Montaje en pared
D	Montaje en conducto
3	Precisión RH 3%
2	Precisión RH 2%
HP	2 Salidas de 4-20 mA una para humedad y una para temperatura
H	1 Salida 4-20 mA para humedad
IH	Indicación local de humedad
IT	Indicación local de temperatura
IA	Indicador independiente para el segundo parámetro
00	Sin indicación

SEM164 W 3 HP 00 Transmisor standard de humedad y temperatura, montaje en pared, precisión RH 3%, sin indicación



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)
Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170
E-Mail: hc@hispacontrol.com
WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

18/09/00