

# Sensores y transmisores ambientales económicos de montaje en pared

## Serie EWS



- ✓ Termopar, RTD o modelos de sensor de termistor
- ✓ Conexión a ordenador, registrador de datos o medidor/controlador industrial

Los sensores ambientales de bajo coste y montaje en pared de OMEGA mantienen el buen estado de su oficina, sala de ordenadores o laboratorio. Son compatibles con la mayoría de medidores de proceso, controladores, grabadoras, registradores de datos y sistemas de adquisición de datos. Los termopares, RTD y modelos de termistor vienen con 1 m (40") de alambre. Las unidades de temperatura, temperatura/humedad y presión cuentan con una salida estándar industrial, seleccionable por el usuario de 4 a 20 mA o de 1 a 5 Vcc.

### Especificaciones

#### Material de la carcasa:

acrilonitrilo-butadieno-estireno

**Dimensiones:** 45 de alto x 54 de ancho x 79 mm de largo (1,78 x 2,12 x 3,12")

#### Sensores de termopar

**Temperatura máxima:** 60 °C (140 °F)

**Precisión:** ±1,1 °C (1,98 °F)

**Tipos de sensor:** J, K, T, E

**Longitud del alambre del sensor:** 1 m (40")

**Material conductor:** 24 CADE revestidos de PFA

#### Sensor RTD

**Temperatura máxima:** 60 °C (140 °F)

**Precisión:** ±1 °C (1,8 °F)

**Tipo de sensor:** 100 Ω Pt 0,00385

**Longitud del alambre del sensor:** 1 m (40")

**Material conductor:** aislamiento PFA, 3 conductores de 26 CAE con trenzado de cobre niquelado

#### Sensor de termistor

**Temperatura máxima:** 60 °C (140 °F)

**Precisión:** ±0,2 °C (0,36 °F)

**Tipo de sensor:** Serie 400 de OMEGA® 2252 Ω @ 25 °C

**Longitud del alambre del sensor:** 1 m (40")

**Material conductor:** aislamiento PVC, 2 conductores de 22 CAE con trenzado de cobre niquelado

### Transmisor de temperatura

**Rango:** -18 a 57 °C (0 a 135 °F)

**Precisión @ 25 °C:**

**Con aire calmado:** ±0,7 °C (±1,2 °F) @ 25 °C; ±1,4 °C (±2,5 °F) a escala completa

**Con aire en movimiento:** ±1,4 °C (±2,5 °F) @ 25 °C; ±1,7 °C (±3 °F) a escala completa

*Nota: no recomendado para aplicaciones con aire en movimiento rápido.*

**Repetibilidad:** ±0,3 °C (±0,5 °F)

**Salida:** 4 a 20 mA o 1 a 5 Vcc (graduada en rango)

**Constante de tiempo de temperatura (para respuesta del 63,2%):** 9 seg. en

aire en movimiento (1 m./seg.), 30 seg en aire en calma

**Potencia:** 8 a 18 Vcc @ 20 mA

**Resistencia máx. del bucle:**

$\Omega = (\text{alimentación V} - 8 \text{ V})/0,02 \text{ A}$

**Tipo de sensor:** estado sólido

### Temperatura/humedad Transmisor

**Rango:** 5 a 95% (sin condensado)

**Precisión a 25 °C:** de 5 a 20%, ±4% HR; de 20 a 80%, ±3% HR; de 80 a 95%, ±4% HR

**Repetibilidad:** ±1% RH

**Salida:** 4 a 20 mA o 1 a 5 Vcc (graduada para 0 a 100% HR)

**Potencia:** 8 a 18 Vcc a 20 mA

**Resistencia máx. del bucle:**

$\Omega = (\text{alimentación V} - 8 \text{ V})/0,02 \text{ A}$

**Constante de tiempo HR:** 100 seg. de 20 a 90%, 60 seg. de 90 a 20%



El modelo EWS-BP-A se muestra en un tamaño inferior al real.

**Tipo de sensor:** condensador de película delgada de polímeros (ver transmisor de temperatura para especificaciones sobre temperatura)

### Transmisor de presión barométrico

**Rango de presión:** 20,8 a 32 inHg (10,2 a 15,7 psi)

**Compensación de temperatura:** en escala completa

**Precisión:** ±1% de intervalo @ 25 °C (77 °F) ±0,11%/°C (0,06%/°F)

**Rango de temperatura de funcionamiento:**

0 a 60 °C (32 a 140 °F)

**Salida:** seleccionable por el usuario de 4 a 20 mA, de 1 a 5 Vcc

**Potencia:** 8 a 18 Vcc @ 20 mA

**Resistencia máx. del bucle:**

$\Omega = (\text{alimentación V} - 8 \text{ V})/0,02 \text{ A}$

**Compatibilidad de medios:** aire limpio y seco y gases no corrosivos

**Para hacer su pedido visite [es.omega.com/ews\\_wall\\_mnt\\_all](http://es.omega.com/ews_wall_mnt_all) para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Descripción
EWS-TC-(*)	Sensor de termopar
EWS-RTD	Sensor RTD (100 Ω Pt 0,00385)
EWS-TH	Serie 400 de sensor de termistor
EWS-TX	Transmisor de temperatura
EWS-RH	Transmisor de temperatura/humedad
EWS-BP-A	Transmisor de presión barométrico
EWS-MB	Caja de salida de soporte de montaje/kit con adaptador de placa de pared
PSR-24S	Alimentación regulada, clavija americana, entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, terminales de tornillo, UL
PSR-24L	Alimentación regulada, clavija americana, entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres pelados, UL
PSR-24L-230	Alimentación regulada, clavija europea, entrada de 230 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres pelados, CE
TX4-100	30,5m (100') de cable trenzado transmisor de 4 conductores

\* Inserte tipo de termopar J, K, T o E

**Nota:** "los modelos (also, please delete the initial ") "-TC" y "-TH" vienen con 1 m (40") de cable conductor. Para un cable conductor más largo, añadir el sufijo "-(#)FT" para un coste adicional por pie (superior a 3') sobre el precio. Coste adicional por pie sobre el precio para modelos "-RTD".

**Ejemplo:** EWS-TC-K-8FT, sensor termopar tipo K de montaje en pared con 8' de cable conductor.

**Ejemplos de pedidos:** EWS-TX, transmisor de temperatura EWS-MB, soporte/placa de pared, PSR-24S, alimentación, cable transmisor TX4-100.

OCW-3 OMEGACARE<sup>SM</sup> amplía la garantía estándar de 1 año a un total de 4 años.