

SENSORES DE VIENTO

MODELOS TS 231/232

CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Excelente sensibilidad.
- Alta exactitud.
- Construido en metal inoxidable.
- Fácil instalación.
- Señales de salida compatibles con indicadores locales o remotos, registradores, estaciones meteorológicas.



DESCRIPCION

Los sensores de viento TECMES como todos los demás sensores, son diseñados en forma cuidadosa a fin de obtener una gran exactitud y sensibilidad, con un amplio rango de operación.

El cuerpo del sensor de intensidad Modelo TS 231 y el de dirección Modelo TS 232 están contruados en acero inoxidable con cojinetes de rodamiento sellados lo que asegura una larga vida útil.

SENSOR DE INTENSIDAD MODELO TS 231

El sensor de intensidad está compuesto por un sistema de tres copelas montadas sobre un sistema de rodamiento de acero inoxidable.

De esta manera se asegura la medición tanto de ligeras brisas como de ráfagas de muy alta intensidad.

El conjunto está montado sobre un cuerpo de acero inoxidable, que aloja el eje y el sistema de

detección, compuesto por un detector óptico sin contacto mecánico.

Se obtiene así una salida de pulsos, los que son transformados en tensión mediante un conversor frecuencia tensión.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<i>Umbral:</i>	0,50 m/s.
<i>Exactitud:</i>	1% Fe
<i>Rango:</i>	0-60 m/s.
<i>Rango de temperatura:</i>	-20 °C a + 60 °C.
<i>Salida:</i>	Analógica y de pulsos. 0-4 V; 0-300 Hz
<i>Alimentación:</i>	9 a 16 Vcc
<i>Montaje:</i>	Sobre un brazo anemométrico, según tipo de instalación.
<i>Copelas:</i>	3 copas de diámetro 52 mm
<i>Radio de giro:</i>	92 mm
<i>Dimensiones:</i>	237 min x 60 mm de diámetro
<i>Materiales utilizados:</i>	Acero inoxidable AISI 304, bronce, aluminio y material sintético.
<i>Alimentación:</i>	8 a 16 Vcc, 10 mA



SENSORES DE VIENTO

MODELOS TS 231/232

SENSOR DE DIRECCION

MODELO TS 232

Una veleta dinámicamente equilibrada gira sobre rulemanes transmitiendo el movimiento de esta a un eje solidario.

Dentro del cuerpo se encuentra alojado un potenciómetro de precisión sobre el cual gira un dial fijo al eje.

Ambos sensores pueden proveerse con cable eléctrico o con conectores tipo bayoneta.

- Modelo TS 231/232-01 con cable.
- Modelo TS 231/232-02 con conector.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<i>Umbral:</i>	0,5 m/s.
<i>Exactitud:</i>	$\pm 3^\circ$
<i>Rango:</i>	0° - 360°
<i>Rango de temperatura:</i>	-20 °C a + 60 °C.
<i>Salida:</i>	0,2 a 3,8 Vcc.
<i>Montaje:</i>	Sobre un brazo anemométrico.
<i>Radio de giro:</i>	280 mm
<i>Dimensiones:</i>	237 min x 60 mm de diámetro
<i>Materiales utilizados:</i>	Acero inoxidable AISI 304, bronce, aluminio.
<i>Rango de operación:</i>	0-90 m/s
<i>Alimentación:</i>	8-16 Vcc, 10 mA

ACCESORIOS

- Brazo, soporte anemométrico para montaje en torre, modelo AS 235
- Calefactor, modelo AS 233

Este opcional es útil en zonas donde muy bajas temperaturas puedan provocar el congelamiento de las partes móviles del sensor, por condensación y congelamiento del agua.

Mediante un termostato ajustado a 0° C, es posible controlar los calefactores de ambos sensores.

La alimentación se realiza mediante una fuente de 12 V, a su vez alimentada con 220 Vca.