

ANEMÓMETRO ULTRASÓNICO 3D PARA CLIMA FRÍO



SKU: 4.383x.4x.xxx | **Categorías:** [Thies Clima](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción

Número de pieza: 4.383x.4x.xxx

Más de 70 valores de medición diferentes disponibles, por ejemplo:

- Velocidad del viento en dirección X / Y / Z
- Velocidad total del viento
- Azimut de la velocidad del viento
- Azimut de la dirección del viento
- Elevación de la velocidad del viento
- Elevación de la dirección del viento
- Temperatura acústico-virtual
- Desviación estándar de la velocidad del viento en la dirección X / Y / Z
- Desviación estándar de la velocidad total del viento
- Desviación estándar del azimut de la velocidad del viento
- Desviación estándar del azimut de la dirección del viento
- Desviación estándar de la elevación de la dirección del viento
- Desviación estándar de la temperatura acústico-virtual
- Funciones estadísticas como varianza, covarianza, intensidad de turbulencia
- Velocidad del viento X / Y / Z de la ráfaga según. a la OMM
- Dirección del viento de la ráfaga (elevación) según. a la OMM

El instrumento es especialmente adecuado para su uso en los campos de

- Meteorología
- Climatología
- Ingeniería de tráfico, aviación y navegación
- Medición de flujo interior
- Y en el campo de aplicación alpino

El principio de medición ultrasónica permite, en comparación con los anemómetros clásicos, una medición sin inercia de las dimensiones variables en funcionamiento con la máxima precisión y exactitud. Es especialmente adecuado para la medición de ráfagas y valores máximos.

Especificación

Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 85 m/s
Resolución	0.1 m/s (estándar) 0.01 m/s (Definido por el usuario)
Exactitud	$\pm(0.1 \text{ m/s} + 1 \%) \text{ rms } (0 \dots 35 \text{ m/s })$ $\pm 2 \% \text{ rms } (35 \dots 65 \text{ m/s })$ $\pm 3 \% \text{ rms } (65 \dots 85 \text{ m/s })$

Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360 ° / 540 ° / 720 °
Resolución	1 ° (estándar) < 1 ° (Definido por el usuario)

	$\pm 1^\circ$ (1 ... 35 m/s)
Exactitud	$\pm 2^\circ$ (35 ... 65 m/s)
	$\pm 4^\circ$ (65 ... 85 m/s)
Temperatura virtual	
Rango de medición	-50 ... +80 °C
Resolución	0.1 K
Exactitud	± 0.5 K
Salida de datos digital	
Interfaz	RS485 / RS422
Tasa de baudios	1200 ... 921600 Baudios
Valores de datos	Instante. valores, valores medios, desviación estándar
Rango de salida	1 por 10m segundo hasta 1 por 60 segundo
Señales de estado	Calefacción, Error de sección de medición, temperatura de la sección de medición
Salida de datos analógica	
Valores medidos	WS - Vectores VxVyVz WS - Azimut, WD - Azimut, Elevación WS
	0 ... 20 mA
Velocidad del viento	4 ... 20 mA
	0 ... 10 V
	2 ... 10 V
Salida de corriente	Max. 400 Ω
	0 ... 20 mA
Dirección del viento	4 ... 20 mA
	0 ... 10 V
	2 ... 10 V
Salida de voltaje	Min. 4000 Ω
Resolución	16 bit
Entrada de datos analógica (alternativa)	
Canales	3 x 0 ... 10 V
Resolución	16bit
Tensión de funcionamiento	
Electrónico	8 ... 78 V DC or 12 ... 55 V AC / 2.5 W
Calefacción	48 V AC/DC, typ 360 W
Calefacción	
	Brazos sensores
Componentes calefactados	Transductores ultrasónicos Alojamiento
General	
Operación de bus	Up to 98 sensores
Eléctrico. conexión	8 pol. conector
Montaje	En el tubo del mástil 1,5''
Alojamiento	Acero inoxidable (V4A) AiSi316Ti
Protección	IP 67
Dimensión	600 mm x 300 mm
Peso	3.4 kg

Versiones

Según 4.383x.4x.xxx, pero:

Número de producto 4.3830.40.300

Salida de datos digital

tasa de baudios

Modo dúplex

Telegrama de datos

9600 baudios

Duplex completo

sin salida de telegrama independiente

Número de producto 4.3830.40.340

Salida de datos digital

tasa de baudios

Modo dúplex

Telegrama de datos

Rango de salida

9600 baudios

Dúplex completo

VDT-Telegrama (Telegrama 2)

10 por 1 segundo

Número de producto 4.3830.41.300

Salida de datos digital

tasa de baudios

Modo dúplex

Telegrama de datos

Salida de datos analógica

Tipo

9600 baudios

Media dúplex

Sin salida de datos independiente

3 x 0 ... 20 mA

Accesorios

Imagen



Nombre del producto

Cable de Conexion

Adaptador Para Anemómetro
Ultrasónico (Northring)

Descripcion

Cable adecuado para 4.3820/30/75/80/81
- longitud: ver versiones

General

Longitud del cable ver versiones

Cable PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm².

El adaptador se utiliza para la alineación norte de un
anemómetro ultrasónico.

General

Longitud 90 mm

Material Aluminio anodizado (AlMgSi1)

Peso 0,4 kg

Montaje para mástil Ø 50 mm
para sensor Ø 50 mm

Imagen	Nombre del producto	Descripción
	Software Meteo-Online	<p>Meteo-Online es un software para detectar, archivar y visualizar datos de instrumentos de medición meteorológica.</p> <p>La visualización de los datos se realiza gráficamente como diagrama y/o como texto.</p> <p>El usuario tiene la posibilidad de colocar los elementos de visualización libres en la pantalla, y de guardarlos.</p> <p>Visualización de datos</p> <p>Monitor - visualización - Valores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagramas - Tablas - Rosa de los vientos - Hora - Fecha <p>Compatibilidad</p> <p>Instrumentos conectables - Anemómetro US</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registrador de datos - Sensor climático - Estación meteorológica WSC11 - Visualizador de viento - etc. <p>Requisitos del sistema PC con</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesador > 1 GHz - RAM > 1 GB <p>Sistema operativo - Windows 2003 SP2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server 2008 - Windows 7 - Windows Server 2008 R2 - Windows 7 SP1 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows 8 - Windows 10

Más información

[Clasificación US3D 4.383x.xx.xxx](#)

PDF

[Anemómetro ultrasónico 3D para clima frío](#)

COTECNO