Anemómetro ultrasónico 3D para clima frío

Se dispone de más de 70 valores de medición diferentes, por ejemplo:

• Velocidad del viento en dirección X/Y/Z

• Velocidad total del viento

• Velocidad del viento, azimut

• Dirección del viento, azimut

• Velocidad del viento, elevación

• Dirección del viento, elevación

• Temperatura virtual acústica

• Desviación estándar de la velocidad del viento en la dirección X/Y/Z

• Desviación estándar de la velocidad total del viento

• Desviación estándar de la velocidad del viento, azimut

• Desviación estándar de la dirección del viento, azimut

• Desviación estándar de la dirección del viento, elevación

• Desviación estándar de la temperatura virtual acústica

• Funciones estadísticas como varianza, covarianza o intensidad de la turbulencia

• Velocidad del viento X/Y/Z de la racha según la OMM

• Dirección del viento de la racha (elevación) según la OMM

El dispositivo es especialmente adecuado para su uso en

• Meteorología

• Climatología

• Transporte, aviación y navegación

• Medición del flujo en interiores

• El ámbito alpino

En comparación con el anemómetro clásico, el principio de medición por ultrasonidos permite la medición sin inercia de variables que cambian rápidamente con la máxima precisión y exactitud. Es especialmente adecuado para la medición de ráfagas y picos.

Ficha técnica

Número de pedido: 4.383x.4x.xxx

Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 85 m/s

Resolución	0,1 m/s (estándar) 0,01 m/s (definido por el usuario)
Precisión	±(0,1 m/s +1 %) rms (0 ... 35 m/s) ±2 % rms (35 ... 65 m/s) ±3 % rms (65 ... 85 m/s)
Dirección del viento	
Rango de medición	0 ... 360° / 540° / 720°
Resolución	1° (estándar) 1° (definido por el usuario)
Precisión	±1° (1 ... 35 m/s) ±2° (35 ... 65 m/s) ±4° (65 ... 85 m/s)
Temperatura virtual	
Rango de medición	-50 ... +80 °C
Resolución	0.1K or 0.01K (depending on the selected telegram)
Precisión	±0,5 K
Salida de datos digital	
Interfaz	RS485/RS422
Velocidad en baudios	1200 ... 921600 baudios
Valores de los datos	Valores instantáneos, valores medios, desviación estándar
Tasa de salida	1 por cada 10 ms hasta 1 por cada 60 segundos
Señales de estado	Calefacción, fallo de sección de medición, temperatura de sección
Salida de datos analógica	
Valores medidos	Vectores VV VxVyVz Azimut VV, azimut DV, elevación VV
Velocidad del viento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Salida de corriente	máx. 400 Ω
Dirección del viento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Salida de tensión	mín. 4000 Ω
Resolución	16 bits
Entrada de datos analógica (alternativa)	
Número de canales	3 x 0 ... 10 V

Resolución	16 bits
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	8 ... 78 V CC o 12 ... 55 V CA / 2,5 W
Calefacción	48 V CA/CC, tipo 360 W
Calefacción	
Componentes calefactables	Brazos de los sensores Transductor ultrasónico Eje de la carcasa
General	
Funcionamiento del bus	hasta 98 sensores
Conexión eléctrica	Conector de 8 clavijas
Montaje	en tubo de mástil 1,5``
Carcasa	Acero inoxidable (V4A) AiSi316Ti
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	600 mm x 300 mm
Peso	3,4 kg

Variantes

como 4.383x.4x.xxx, pero:

Número de artículo 4.3830.40.340

Salida de datos digital

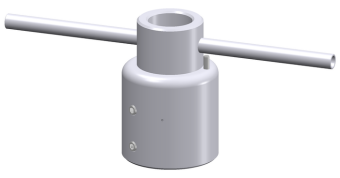
Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Dúplex completo
Telegrama de datos	Telegrama VDT (telegrama 2)
Tasa de salida	10 por cada 1 segundo

Número de artículo 4.3830.41.300

Salida de datos digital

Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Semidúplex
Telegrama de datos	Sin salida independiente
Salida de datos analógica	
Tipo	3 x 0 ... 20 mA

Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción
	Cable de conexión 50775x	Cable adecuado para 4.3820/30/75/80/81 • Longitud: Ver variantes **General** Longitud del cable: Ver variantes Tipo de cable: PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²
	Aro indicador de norte para anemómetro ultrasónico 508696	El adaptador se utiliza para la alineación norte de un anemómetro ultrasónico. **General** Longitud: 90 mm Material: Aluminio anodizado (AlMgSi1) Peso: 0,4 kg Alojamiento: para mástil Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm

Meteo-Online
9.1700.98.x01

Meteo-Online es un software que recopila, archiva y muestra datos de instrumentos de medición meteorológica. Los datos se muestran gráficamente en forma de diagrama y/o texto. El usuario tiene la opción de colocar y guardar libremente los elementos que se mostrarán en la pantalla.

Visualización de datos

Pantalla del monitor	- Dígitos - Diagramas - Tablas - Rosa de los vientos - Hora - Fecha

Compatibilidad

Hardware conectable	- Anemómetro US - Registrador de datos - Clima Sensor - Estación meteorológica WSC11 - Pantalla para viento - Etc.
Requisitos del sistema	PC con - Procesador > 1 GHz - RAM > 1 GB
Sistema operativo	- Windows 2003 SP2 - Windows Server 2008 - Windows 7 - Windows Server 2008 R2 - Windows 7 SP1 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows 8 - Windows 10

© Adolf Thies GmbH & Co. KG · Hauptstraße 76 · 37083 Göttingen · Alemania
Teléfono: +49 551 / 79001-0 · info@thiesclima.com · www.thiesclima.com