Anemómetro ultrasónico 2D Compact

Los siguientes datos

de medición:

- Vectores ortogonales de velocidad del viento (distancia X e Y)
- Velocidad del viento escalar / vectorial Dirección del viento
- Temperatura acústico-virtual

El instrumento es especialmente adecuado para el uso en los campos

de:

- Generación de energía regenerativa, centrales eólicas
- Automatización industrial
- Avisadores de viento, construcción y seguridad de edificios
- Ingeniería de tráfico, aviación y navegación
- Meteorología
- Climatología

El principio de medición permite, en comparación con los anemómetros clásicos, una medición sin inercia de las dimensiones variables en funcionamiento con la máxima precisión y exactitud.

Los datos pueden servirse

- analógicamente*, como señal estándar o / y digitalmente en
- formato ASCII THIES- o
- binario como protocolo MODBUS RTU

En caso necesario, el instrumento se calienta automáticamente a temperaturas ambiente críticas. De este modo

se minimiza el riesgo de mal funcionamiento causado por la formación de hielo.

El modelo no. 4.3876.2x xxx está equipado con un transmisor baro adicional.

* sólo en funcionamiento HD (semidúplex)

sin salida de temperatura virtual

Ficha técnica

Número de pedido: 4.3875.6x.xxx

Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 75 m/s
Resolución	0,1 m/s (estándar) 0,01 m/s (telegramas especiales)
Precisión	±0,2 m/s rms (5 m/s) ±2 % rms (5 m/s ... 60 m/s)

Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360 °
Resolución	"1 ° 1 ° (estándar)"
Precisión	±2 ° WS > 1 m/s

Temperatura virtual

Rango de medición	-50 ... +70 °C
Resolución	0.1 K
Precisión	±2 K

Salida de datos digital

Interfaz	RS485 / RS422
Velocidad en baudios	1200 ... 921600 Baud
Valores de los datos	Valores instantáneos, valores medios, desviación típica
Tasa de salida	1 por 10 ms hasta 1 cada 10 segundos
Señales de estado	calentamiento, error de distancia, temperatura de la sección de medición
Protocolo	ASCII / MODBUS RTU

Salida de datos analógica

Velocidad del viento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Salida de corriente	max. 300 Ω

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

Dirección del viento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Salida de tensión	min. 3000 Ω
Resolución	16 bit

Entrada de datos analógica (alternativa)

Número de canales	3
Resolución	16 bit

Tensión de funcionamiento

Electrónica	8 ... 60V CC o 12 ... 42 V CA / típ. 1,0 W, máx. 1.2 W
Calefacción	48 V CC ±10 %, típ. 360 vatios a 48 V

Calefacción

Componentes calefactables	placa inferior, placa de cubierta, transductores ultrasónicos
	Acc. to MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10

General

Funcionamiento del bus	hasta 98 sensores
Conexión eléctrica	Conector de 8 polos
Montaje	p. ej. Tubo de mástil Ø 50 mm
Carcasa	AL, nodizado duro
Clase de protección	IP 68
Dimensiones	Ø 200 mm x 144 mm
Peso	aprox. 2 kg

Variantes

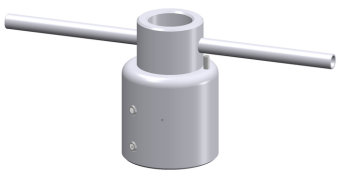
como 4.3875.6x.xxx, pero:

Número de artículo 4.3875.60.340

Salida de datos digital

Velocidad en baudios	9600 Baud
Modo dúplex	Dúplex completo
Telegrama de datos	Telegrama VDT (Telegrama2)
Tasa de salida	10 por 1 segundo

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