Anemómetro ultrasónico 2D Compact

Gracias al ajuste de nivel ultrasónico adaptativo, este sensor ofrece resultados de medición precisos incluso en condiciones extremas, como lluvias torrenciales y tifones. La compatibilidad electromagnética mejorada garantiza un funcionamiento sin interferencias incluso en entornos con campos de interferencias electromagnéticas elevadas. El sensor también admite funciones avanzadas de autodiagnóstico para el mantenimiento predictivo con el fin de maximizar la fiabilidad operativa.

Dispone de los siguientes valores medidos

• Vectores ortogonales de velocidad del viento (distancia X e Y)
• Velocidad del viento escalar / vectorial, dirección del viento
• Temperatura virtual acústica
• Información de mantenimiento predictivo
• Presión atmosférica (opción)

El dispositivo es especialmente adecuado para su uso en

• Energía eólica
• Automatización industrial
• Sistemas de alerta de viento, construcción y seguridad de edificios
• Ingeniería de tráfico, aviación y navegación
• Meteorología
• Climatología

En comparación con el anemómetro clásico, el principio de medición permite medir sin inercia variables que cambian rápidamente con la máxima precisión y exactitud.

Salida de datos:

•PROFInet / PROFIsave con interfaz Ethernet TCP/IP

Ficha técnica

Número de pedido: 4.3877.xx.xxx

Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 75 m/s
Resolución	0,1 m/s

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	0,1 °
Precisión	±2 ° WG > 1 m/s
Temperatura virtual	
Rango de medición	-50 ... +70 °C
Resolución	0,1 K
Precisión	±2 K
Salida de datos digital	
Interfaz	PROFINET V2.42 CLASE B, PROFIsafe V2.6.1, interfaz web
Valores de los datos	WG, WR, VT, LD, DATA QUALITY, STATUS
Tasa de salida	10-Mbit/s, 100-Mbit/s
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	U: 17 ... 48V DC ± 10% P: typ. 4,5W, max. 6W SELV oder PLEV
Calefacción	U: 48V DC ± 10% P: típ. 300 W SELV o PLEV
Calefacción	
Componentes calefactables	Placa base, placa de cubierta, receptáculos de sensor, transductor ultrasónico
	Acc. to MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10
General	
	Firmware update via Ethernet
Predictive Maintenance Indicator	Yes
Conexión eléctrica	Conector 8 po.
Montaje	p.ej. en tubo de mástil Ø50mm
Carcasa	AL, anodizado duro
Clase de protección	IP 68
Dimensiones	Ø 200 mm x 144 mm
Peso	aprox. 2 kg

Variantes

como 4.3877.xx.xxx, pero:

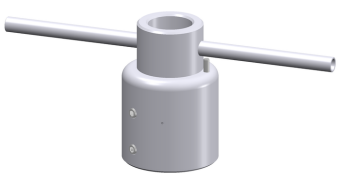
Número de artículo 4.3877.07.000

Número de artículo 4.3877.27.000

Presión atmosférica

Rango de medición	300 ... 1100 hPa
Resolución	0.1 hPa
Precisión	± 0.25hPa @ 700 ... 1050hPa and +25 ...+40 °C ± 2.0hPa @ 300 ... 1100hPa, -40...+60 °C and activated heating
Estabilidad a largo plazo	± 1hPa per year

Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción
	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