# Anemómetro ultrasónico 2D Compact Plus

El Ultrasonic 2D Compact Plus es un potente sensor de viento especialmente diseñado para su uso en condiciones meteorológicas extremas. Ofrece una resistencia general a la formación de hielo conforme a la norma MIL 810G, por lo que es ideal para su uso en zonas con alto riesgo de formación de hielo, ideal para entornos difíciles.

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 elevados campos de interferencias electromagnéticas. 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
- Presión atmosférica (opción)

El dispositivo es especialmente adecuado para su uso en:

- Energía eólica
- Automatización industrial
- Sistemas de alerta de viento, construcción de edificios 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:

- Digital en formato ASCII THIES
- Protocolo binario MODBUS RTU

# Ficha técnica

**Número de pedido: 4.3875.7x.xxx 4.3875.8x.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 )<br>±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**

| | |
|---|---|
| Valores de los datos | WG, WR, VT, LD, DATA QUALITY, STATUS |

**Tensión de funcionamiento**

| | |
|---|---|
| Electrónica | U: 12 ... 48V DC ± 10%<br>P: typ. 4,5W, max. 6W<br>SELV oder PLEV |

**Calefacción**

| | |
|---|---|
| Componentes calefactables | Placa base, placa de cubierta, receptáculos de sensor, transductor ultrasónico |

**General**

| | |
|---|---|
| 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 4.3875.7x.xxx 4.3875.8x.xxx, pero:**

**Número de artículo 4.3875.70.340**

**Tensión de funcionamiento**

| | |
|---|---|
| Calefacción | U: 24V DC ± 10%<br>P: typ. 250 W<br>SELV or PLEV |

**Calefacción**

según THIES STD 012002

**Número de artículo 4.3875.80.340**

**Tensión de funcionamiento**

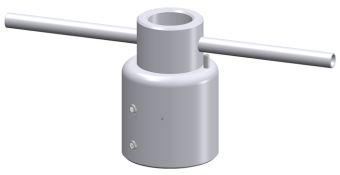
| | |
|---|---|
| Calefacción | U: 48V DC ± 10%<br>P: típ. 300 W<br>SELV o PLEV |

**Calefacción**

Acc. to MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10

# Accesorios

| Producto | Nombre | Breve descripción |
|---|---|---|
| | Cable de conexión 50775x | Cable adecuado para 4.3820/30/75/80/81<br><br>• Longitud: Ver variantes<br><br>**General**<br>Longitud del cable: Ver variantes<br>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<br>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<br>- Diagramas<br>- Tablas<br>- Rosa de los vientos<br>- Hora<br>- Fecha |

**Compatibilidad**

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