

Anemómetro ultrasónico 2D

Hay disponibles más de 35 lecturas diferentes, entre ellas:

- Vectores ortogonales de velocidad del viento (trayectoria X e Y)
- Velocidad escalar del viento
- Dirección del viento
- Temperatura virtual acústica
- Temperatura virtual acústica de las secciones de medición ortogonales (sección X e Y)
- Desviación estándar de las velocidades vectoriales del viento (distancia X e Y)
- Desviación estándar de la velocidad escalar del viento
- Desviación estándar de la dirección del viento
- Desviación estándar de la temperatura virtual acústica
- Velocidad del viento de la racha según la OMM
- Dirección del viento de la racha según la OMM

El dispositivo es especialmente adecuado para su uso en

- Meteorología
- Climatología
- Energías renovables, instalaciones eólicas
- Transporte, aviación y navegación
- Dispersión de contaminantes
- Equipos de alerta contra el viento, construcción de edificios y seguridad de los mismos
- Medición del flujo en interiores
- El ámbito alpino
- Como termómetro acústico

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. Los valores medidos pueden ser emitidos de forma digital y/o analógica.

La salida en serie o analógica de los datos es un valor instantáneo o una media móvil con una ventana de tiempo ajustable.

Los brazos del sensor se calientan automáticamente si es necesario en caso de temperaturas ambientales críticas. Esto minimiza la posibilidad de un mal funcionamiento debido a la formación de hielo.

El modelo n.º 4.3820.3x.xxx es especialmente adecuado para condiciones difíciles, en lugares en los que se esperan heladas

frecuentes, gracias a los calentadores adicionales del transductor ultrasónico.

Ficha técnica

Número de pedido: 4.382x.3x.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 rms (5 m/s) ±2 % rms (5 ... 85 m/s)

Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360°
Resolución	1° 1° (estándar) 1° (definido por el usuario)
Precisión	±1° a VV 1 ... 60 m/s ±2° a VV 60 ... 85 m/s

Temperatura virtual

Rango de medición	-50 ... +80 °C
Resolución	0,1 K
Precisión	±0,5 K a VV 35 m/s

Salida de datos digital

Interfaz	RS485/RS422
Velocidad en baudios	1200 baudios ... 921 600 baudios
Valores de los datos	Valores instantáneos, valores medios, desviación estándar
Tasa de salida	1 por cada 1 ms hasta 1 por cada 60 segundos
Señales de estado	Calefacción, fallo de sección de medición, temperatura de sección

Salida de datos analógica

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
Resolución	16 bits
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	8 ... 78 V CC o 12 ... 55 V CA / 2,5 W
Calefacción	24 V CA/CC, tipo 80 W
Calefacción	
Componentes calefactables	Brazos de los sensores Tapas de silicona de los sensores ultrasónicos
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	Ø 424 mm x Ø 287 mm
Peso	2,5 kg

Variantes

como 4.382x.3x.xxx, pero:

Número de artículo 4.3820.30.340

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 4.3820.31.300

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

Número de artículo 4.3820.32.300

Salida de datos digital

Velocidad en baudios 9600 baudios

Modo dúplex Dúplex completo

Telegrama de datos Sin salida independiente

Salida de datos analógica

Tipo 3 x 0 ... 10 V

Número de artículo 4.3820.32.301

Salida de datos digital

Velocidad en baudios 9600 baudios

Modo dúplex Dúplex completo

Telegrama de datos Sin salida independiente

Salida de datos analógica

Tipo 3 x 0 ... 10 V

Número de artículo 4.3820.34.398

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

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
Resolución	16 bits
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	8 .. 60 V CC o 12 .. 42 V CA / 2,5 W
Calefacción	24 V CA/CC, tipo 240 W

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 65
Dimensiones	Ø 424 mm x Ø 287 mm
Peso	2,5 kg

Número de artículo 4.3826.30.340

Salida de datos digital

Velocidad en baudios
Modo dúplex
Telegrama de datos
Tasa de salida

General

Número de artículo 4.3820.34.318

Salida de datos digital

Velocidad en baudios
Modo dúplex
Telegrama de datos

Salida de datos analógica

Tipo

Número de artículo 4.3820.34.397

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

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
Resolución	16 bits

Tensión de funcionamiento

Electrónica	8 .. 60 V CC o 12 .. 42 V CA / 2,5 W
Calefacción	24 V CA/CC, tipo 240 W

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 65
Dimensiones	Ø 424 mm x Ø 287 mm
Peso	2,5 kg

Número de artículo 4.3820.31.401

Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 75 m/s
Precisión	±0,1 m/s (5 m/s) ±2 % rms (>5 m/s)

Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360°
Precisión	±1°

Salida de datos digital

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

Número de artículo 4.3820.34.319

Salida de datos digital

Velocidad en baudios
Modo dúplex
Telegrama de datos

Salida de datos analógica

Tipo

Número de artículo 4.3820.34.315

Salida de datos digital

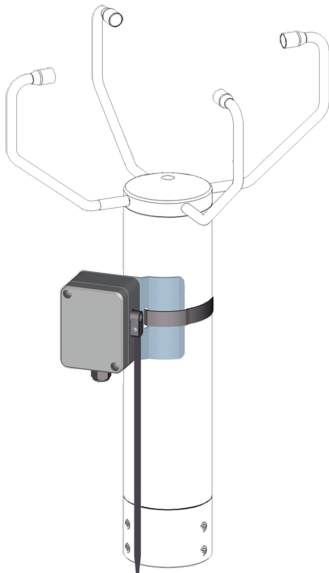
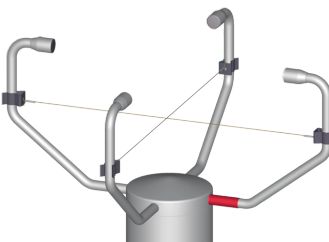
Velocidad en baudios
Modo dúplex
Telegrama de datos

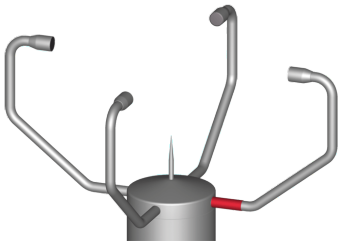
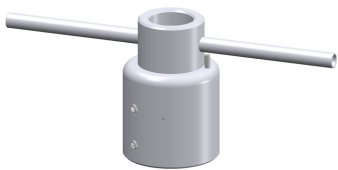
Salida de datos analógica

Tipo

Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción
----------	--------	-------------------

	Ahuyentador de aves ultrasónico 4.3800.90.000	El ahuyentador de aves ultrasónico se utiliza para proteger al anemómetro ultrasónico de las perturbaciones en las mediciones que pueden causar diversos tipos de aves. Salida de datos digital <table><tr><td>Salida de conmutación</td><td>Máx. 24 V CA/CC</td></tr></table> Interfaz <table><tr><td>Tipo</td><td>RS485</td></tr><tr><td>Formato de los datos</td><td>8N1</td></tr><tr><td>Velocidad en baudios</td><td>2400 ... 115 200 baudios</td></tr></table> General <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>12 ... 24 V CC 24 V CA</td></tr><tr><td>Conexión eléctrica</td><td>Pasacables</td></tr><tr><td>Carcasa</td><td>Polycarbonato</td></tr><tr><td>Clase de protección</td><td>IP 65</td></tr><tr><td>Peso</td><td>0,2 kg</td></tr></table>	Salida de conmutación	Máx. 24 V CA/CC	Tipo	RS485	Formato de los datos	8N1	Velocidad en baudios	2400 ... 115 200 baudios	Tensión de alimentación	12 ... 24 V CC 24 V CA	Conexión eléctrica	Pasacables	Carcasa	Polycarbonato	Clase de protección	IP 65	Peso	0,2 kg
Salida de conmutación	Máx. 24 V CA/CC																			
Tipo	RS485																			
Formato de los datos	8N1																			
Velocidad en baudios	2400 ... 115 200 baudios																			
Tensión de alimentación	12 ... 24 V CC 24 V CA																			
Conexión eléctrica	Pasacables																			
Carcasa	Polycarbonato																			
Clase de protección	IP 65																			
Peso	0,2 kg																			
	Protección contra aves 507245	La protección contra aves impide que los pájaros más pequeños se posen en la sección de medición de los transductores US, garantizando así su correcto funcionamiento.																		
	Cable de conexión 50775x	Cable adecuado para 4.3820/30/75/80/81 • Longitud: Ver variantes General <table><tr><td>Longitud del cable</td><td>Ver variantes</td></tr><tr><td>Tipo de cable</td><td>PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²</td></tr></table>	Longitud del cable	Ver variantes	Tipo de cable	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²														
Longitud del cable	Ver variantes																			
Tipo de cable	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²																			

	Protección contra aves 508396	La protección contra aves impide que los pájaros más grandes se posen en la sección de medición de los transductores US, garantizando así su correcto funcionamiento. General MaterialV4A (AiSi 316L)
	Aro indicador de norte para anemómetro ultrasónico 508696	El adaptador se utiliza para la alineación norte de un anemómetro ultrasónico. General Longitud90 mm MaterialAluminio anodizado (AlMgSi1) Peso0,4 kg Alojamientopara 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 | <ul style="list-style-type: none">- Dígitos- Diagramas- Tablas- Rosa de los vientos- Hora- Fecha |
|----------------------|---|

Compatibilidad

- | | |
|---------------------|--|
| Hardware conectable | <ul style="list-style-type: none">- Anemómetro US- Registrador de datos- Clima Sensor- Estación meteorológica WSC11- Pantalla para viento- Etc. |
|---------------------|--|

- | | |
|------------------------|--|
| Requisitos del sistema | PC con <ul style="list-style-type: none">- Procesador > 1 GHz- RAM > 1 GB |
|------------------------|--|

- | | |
|-------------------|---|
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none">- Windows 2003 SP2- Windows Server 2008- Windows 7- Windows Server 2008 R2- Windows 7 SP1- Windows Server 2008 R2 SP1- Windows 8- Windows 10 |
|-------------------|---|

