Anemómetro de ultrasonidos 1D

Se dispone de varios valores de medición, entre otros:

• Vector de flujo

• Velocidad de flujo escalar

• Temperatura virtual acústica

• Desviación estándar de la velocidad del viento

• Desviación estándar del flujo de aire escalar

• Desviación estándar de la temperatura virtual acústica

• Velocidad de flujo de la ráfaga

El dispositivo es especialmente adecuado para su uso en

• Transporte

• Medición del flujo en interiores

• Túneles

• Tuberías

En comparación con el anemómetro clásico, el principio de medición permite medir sin inercia 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.

Ficha técnica

Número de pedido: 4.3865.0x.xxx

Velocidad del viento	
Rango de medición	0 ... 75 m/s
Resolución	0,1 m/s
Precisión	±0,1 m/s rms (5 m/s) ±2 % rms (> 5 m/s)
Dirección del viento	
Rango de medición	1 o 181°
Temperatura virtual	
Rango de medición	-50 ... +80 °C
Resolución	0,1 K

Precisión	±0,5 K
Salida de datos digital	
Interfaz	RS485/RS422
Velocidad en baudios	1200 ... 921600 baudios
Valores de los datos	instantáneos, valores, valores medios
Tasa de salida	1 por cada 10 ms hasta 1 por cada 60 segundos
Señales de estado	calefacción, error de distancia
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
Salida de tensión	mín. 4000 Ω
Resolución	16 bits
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	8 ... 42 V CC o 12 ... 28 V CA / 2,5 W
Calefacción	24 V CA/CC, tipo 40 W
General	
Funcionamiento del bus	hasta 98 sensores
Conexión eléctrica	Cable de 5 m
Montaje	Placa con orificios
Carcasa	Acero inoxidable (V4A) AiSi316Ti
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	424 mm x 287 mm
Peso	2,5 kg

Variantes

como 4.3865.0x.xxx, pero:

Número de artículo 4.3865.00.340

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 4.3865.01.310

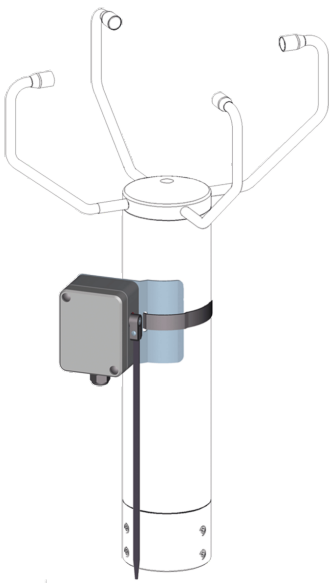
Salida de datos digital

Velocidad en baudios	9600 baudios
Modo dúplex	Semidúplex
Telegrama de datos	Sin salida independiente

Salida de datos analógica

Tipo	3 x 4 ... 20 mA

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** Salida de conmutación: Máx. 24 V CA/CC **Interfaz** Tipo: RS485 Formato de los datos: 8N1 Velocidad en baudios: 2400 ... 115 200 baudios **General** Tensión de alimentación: 12 ... 24 V CC 24 V CA Conexión eléctrica: Pasacables Carcasa: Policarbonato Clase de protección: IP 65 Peso: 0,2 kg

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