Sensor de dirección del viento «First Class»

Las características especiales son un comportamiento dinámico

definido y optimizado, así como:

• Gran precisión de medición y resolución

• Elevada atenuación con una pequeña constante de distancia

• Bajo valor inicial

• Fácil montaje

El valor medido se proporciona como señal analógica en la salida. La señal de salida puede enviarse a indicadores, registradores, registradores de datos y sistemas de control de procesos. Para el funcionamiento en invierno, el dispositivo (4.3151.00.xxx) está equipado con un calentador controlado electrónicamente.

Ficha técnica

Número de pedido: 4.3151.10.xxx

Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360°
Resolución	0,35°
Precisión	1°
Valor inicial	0,5 m/s a 10° según la norma ASTM D 5096-96 0,2 m/s a 90° según VDI3786 hoja 2
Constante de distancia	1,8 m según la norma ASTMD 5096-96
Grado de atenuación	> 0,3 según la norma ASTMD 5096-96

Tensión de funcionamiento

Electrónica	3,3 ... 42 V CC
Consumo eléctrico	1,4 mA en espera

General

Temperatura ambiente	-50 ... +80 °C
Conexión eléctrica	Conector de 8 clavijas
Montaje	en el tubo del mástil Ø 1``
Material	Aluminio anodizado
Clase de protección	IP 55

Dimensiones	Ø 450 x 410 mm
Peso	0,7 kg
Alojamiento	Ø 35 x 25 mm

Variantes

como 4.3151.10.xxx, pero:

Número de artículo 4.3151.10.140

Salida de datos analógica

Dirección del viento	0 ... 20 mA

Tensión de funcionamiento

Electrónica	15 ... 24 V CC
Consumo eléctrico	aprox. 2,9 mA + Iout

Número de artículo 4.3151.10.141

Salida de datos analógica

Dirección del viento	4 ... 20 mA

Tensión de funcionamiento

Electrónica	15 ... 24 V CC
Consumo eléctrico	aprox. 2,9 mA + Iout

Número de artículo 4.3151.10.161

Salida de datos analógica

Dirección del viento	0 ... 10 V

Tensión de funcionamiento

Electrónica	15 ... 24 V CC
Consumo eléctrico	aprox. 2,9 mA + Iout

Número de artículo 4.3151.10.173

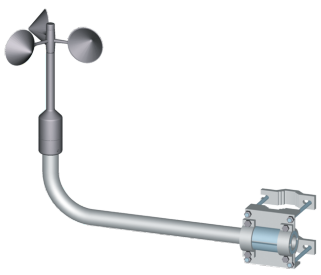
Salida de datos analógica

Dirección del viento	0 ... 5 V

Tensión de funcionamiento

Electrónica	12 ... 24 V CC
Consumo eléctrico	aprox. 2,9 mA + Iout

Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción
	Travesaño para transmisor de viento «First Class» 4.3174.00.000	Para montar el transmisor de viento y el sensor de dirección del viento juntos en un mástil. **General** Altura: 0,76 m Montaje: en el tubo del mástil Ø 1,5`` Material: Aluminio anodizado (AlMgSi0,5) Distancia del sensor horizontal: 0,6 m Distancia del sensor vertical: 0,2 m Peso: 3 kg Alojamiento: Ø 34 mm para transmisor de viento First Class
	Brazo de extensión 1 m First Class 4.3184.01.000	El brazo de extensión se utiliza para fijar un transmisor de viento First Class en el lateral de un mástil. **General** Longitud: 1 m Montaje: en tubo de mástil Ø 40 ... 80 mm Material: Aluminio (AlMgSi0.5) Peso: 1,5 kg Alojamiento: Ø 34 mm

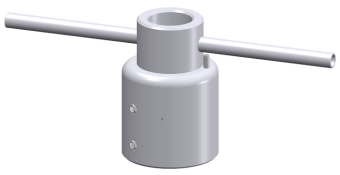
Geovane
4.3190.00.900

El conjunto de productos combina la precisa veleta de Thies CLIMA con el avanzado Geovane de Kintech Engineering. El Geovane utiliza GPS y sensores de posición solar para determinar automáticamente la dirección exacta del norte con una precisión de 1°. Esta combinación garantiza la máxima precisión de la dirección del viento tomando como referencia el punto norte geográfico.

• Geovane para la corrección automática del norte
• Veletas de precisión de 1° de Thies CLIMA
• La veleta y la geoveleta están preconfiguradas
• Ideal, por ejemplo, para estudios de emplazamientos, control de curvas de potencia y meteorología

Dirección del viento	
Rango de medición	0 ... 380 °
Resolución	0.06° RS-485 0.11° Analog voltage outputs 0.06... 0.16° Frequency output)
Precisión	1°
Otros	
Entrada eléctrica	0 ... 30 V
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	6 ... 12 V DC
General	
Temperatura ambiente	-25 ... +85 °C
Montaje	Onto mast tube Ø34mm
Clase de protección	IP 67
Tiempo de medición	1, 5, 10, 30, 60 seconds
Peso	0,815 kg

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



Aro indicador de norte para veleta First Class
509619

El adaptador se utiliza para la alineación al norte de un sensor de dirección del viento de primera clase.

General

Longitud	75 mm
Material	Aluminio anodizado (AlMgSi1)
Peso	0,25 kg
Alojamiento	para mástil Ø 35 mm para sensor Ø 35 mm

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