Wind Monitor ST

WIND MONITOR ST: tecnología de sensores para la protección solar automatizada y el control de fachadas

El WIND MONITOR ST es un sensor compacto para edificios, diseñado para la protección solar automatizada y el control de fachadas.

Combina la medición térmica del viento con la detección de la luminosidad y el crepúsculo, así como la temperatura de color, proporcionando así los datos ambientales relevantes para el control inteligente de persianas,

toldos y contraventanas, así como de la iluminación interior.

La medición térmica del viento permite determinar la velocidad del viento sin piezas móviles. Este método garantiza un funcionamiento fiable,

con un mantenimiento mínimo y una estabilidad de medición a largo plazo.

Además de la velocidad del viento, el WIND MONITOR ST también mide la luminosidad y el crepúsculo, y determina la temperatura de color correlacionada (CCT) de la luz exterior.

Estos parámetros ofrecen una base de datos completa para el control automatizado del sombreado y las aplicaciones en edificios que se adaptan a la luz natural.

El sensor se comunica mediante ASCII o Modbus RTU a través de RS485; también hay disponible otra variante con interfaz KNX. Esto permite una integración sencilla en sistemas de gestión de edificios y de automatización.

Los LED configurables de color verde y rojo sirven para indicar el estado y pueden desactivarse si es necesario. Con su discreto diseño arquitectónico en blanco mate, sus dimensiones compactas y un consumo eléctrico inferior a 1 W,

el WIND MONITOR ST está concebido para integrarse de forma discreta en fachadas modernas y sistemas de automatización de edificios.

Parámetros de medición

• Velocidad del viento: método de medición térmico con un sensor calefactado y regulado por PID.

• Precisión de medición: ±1 m/s o ±5 %.

• Luminosidad: sensor de luz basado en silicio para medir la intensidad luminosa y los componentes espectrales.

• Temperatura de color (K): el sensor calcula además la temperatura de color correlacionada de la iluminación exterior y transmite el valor a través de Modbus y telegrama Thies.

• Crepúsculo: detección de las condiciones de iluminación en la transición entre el día y la noche.

• El consumo de potencia es inferior a 1 vatio, lo que permite un funcionamiento extremadamente eficiente desde el punto de vista energético; la tensión de funcionamiento es de 18-30 VCC.

Interfaces

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

- ASCII
- Modbus RTU (RS485)
- KNX (opcional)

Ficha técnica

Número de pedido: 4.3450.00.xxx

Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 40m/s
Resolución	0.1 m/s
Precisión	1 m/s o ± 5 % (en el peor de los casos) RMS: valor medio sobre 270°

Luminosidad

Rango de medición	0 ... 150 kLux
Resolución y brillo	1 lux
Precisión	±3% (± 4,5kLux)

Interfaz

Modo de funcionamiento	Modo semidúplex
Formato de los datos	ASCII (intérprete de comandos: THIES/ MODBUS RTU)
Velocidad en baudios	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Baud

Tensión de funcionamiento

Electrónica	18 ... 30 VDC
Consumo eléctrico	100mA @ 24 V

General

Condiciones ambientales	De -30 a +60 °C, sin condensación.
Conexión eléctrica	Terminales enchufables de 4 polos
Montaje	Montaje en pared; el adaptador de pared está incluido en el volumen de suministro.
Clase de protección	IP 54
Peso	0,150kg

Variantes

como 4.3450.00.xxx, pero:

Número de artículo 4.3450.00.000

Interfaz

Formato de los datos	ASCII (command interpreter: THIES)

Número de artículo 4.3450.00.001

Interfaz

Formato de los datos	ASCII (command interpreter: MODBUS RTU)

Accesorios