SENSOR DE FLUJO DE AIRE Y TEMPERATURA

SENSOR DE FLUJO DE AIRE Y TEMPERATURA

FAT
NESA



4÷20mA | 0 ÷ 5 m/s · -20 ÷ 80 °C | Hilo caliente omnidireccional | Unidad de gestión 120 x 80 mm | 12Vdc | IP65

Sensor de flujo de aire y temperatura con sonda omnidireccional de hilo caliente, para interiores.

0 ÷ 5 m/s	0,01 m/s	±0,02 m/s	-20 ÷ 80 °C
Campo de medida (flujo de aire)	Resolución	Precisión (velocidad)	Campo de medida (temperatura)

El FAT es un sensor para la medida del flujo de aire con una sonda omnidireccional de hilo caliente, que da la velocidad del aire y la temperatura. El sensor, en la parte superior de la sonda, va protegido por una jaula suministrada con él; se calienta a una temperatura determinada y el flujo de aire lo enfría de forma medible en función de su velocidad. Se mantiene libre de obstáculos el área alrededor de la jaula para no comprometer el paso normal del aire.

Medida y principio de funcionamiento

Magnitud medida	Velocidad del flujo de aire y temperatura
Campo de medida (flujo de aire)	0 ÷ 5 m/s
Campo de medida (temperatura)	-20 ÷ 80 °C
Resolución	0,01 m/s
Precisión (velocidad)	±0,02 m/s
Precisión (temperatura)	±0,3 °C (0...70 °C); ±0,4 °C
Rango de temperatura de compensación	0 ÷ 80 °C
Tipo de transductor	Sonda omnidireccional de hilo caliente
Conformidad normativa	CE

Características constructivas

- Sonda omnidireccional de hilo caliente con jaula de protección
- Medida de velocidad del aire y de temperatura
- Unidad de gestión con conector de alimentación y señales y conector de sonda
- Salida 4÷20mA; RS485 / Modbus con módulo MCS

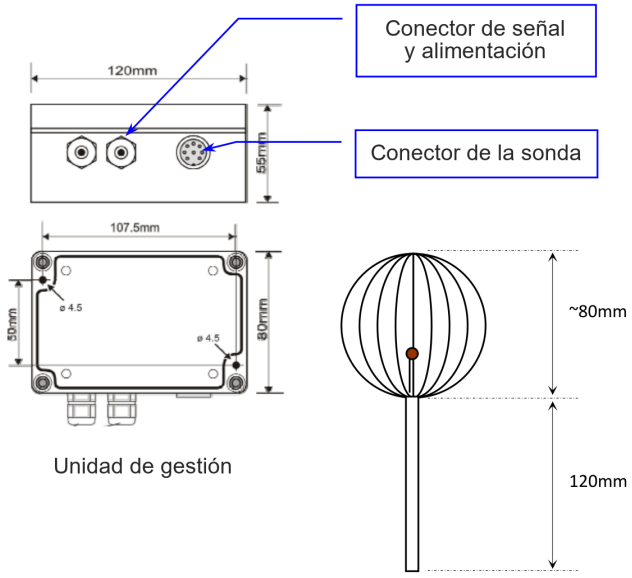
Señales de salida e interfaz

Salida (versión B)	4÷20mA (velocidad y temperatura)
Con módulo MCS (opcional)	RS485 / Modbus (C), con opción doble módulo MCS
Resistencia de carga	Máx. 500 Ω para las salidas en corriente
Calibración	Se entrega con informe de calibración

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	12Vdc
Consumo	Típ. < 0,5 W
Protecciones	Contra inversión de polaridad
Grado de protección	IP65
Peso	300 g
Suministro (FAT-B)	Cable de 5 m, bola de protección del elemento sensible y anillo; soporte no incluido

Dimensiones



Dimensiones en mm.

Conexiones

Color	FAT-B	Con módulo MCS (C)
Blanco	FA Out +	RS485 A
Verde	FA Out -	RS485 B
Gris/Naranja	Gnd	Gnd
Rojo	Vdc(12V)	Vdc(12V)
Azul	T Out+ (°C)	—
Marrón	T Out- (°C)	—

Código de pedido

FAT · **B** · **10** · **SSW**

1 · SENSOR · 2 · SALIDA · 3 · CABLE · 4 · SOPORTE

Ejemplo: FAT · B · 10 · SSW = sensor de flujo de aire y temperatura (FAT) · salida 4÷20mA (B) · cable CS10 de 10 m sensor-datalogger (10) · soporte de pared para sensor, L = 7 cm (SSW).

1 · SENSOR		2 · SALIDA		3 · CABLE		4 · SOPORTE	
FAT	Sensor de flujo de aire y temperatura	**B**	4÷20mA	**05**	CS05 — Cable 5 m sensor-datalogger	**SSW**	Soporte de pared para sensor, L = 7 cm
				10	CS10 — Cable 10 m sensor-datalogger		
				xx*	CSxx — Cable longitud xx* m sensor-datalogger		

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Referencias disponibles

Referencia	Modelo	Señal de salida	Suministro
FAT-B	FAT	Doble salida 4÷20mA	Cable de 5 m, bola de protección del elemento sensible y anillo; informe de calibración; soporte no incluido