

Ficha técnica **WSERD-534.446**

Número de artículo: G8000429

Control electrónico del caudal de aire para montaje en el conducto de aire

El controlador de caudal de aire WSERD es adecuado para controlar ventiladores, compuertas de regulación, humidificadores y registros eléctricos de calefacción conforme a la norma DIN 57100, parte 420, y para su uso con sistemas DDC. El monitor de flujo de aire funciona según el principio calorimétrico. La extracción de calor por el flujo de aire se mide y se convierte en el valor de conmutación. El sensor contiene un elemento calefactor y dos sensores de temperatura. Un microcontrolador controla el calentamiento y mide las diferencias de temperatura. Calcula la velocidad del flujo de aire a partir de las curvas de calibración almacenadas y transmite el valor en serie a la unidad de control. Aquí, otro microcontrolador determina el comportamiento de conmutación de los dos relés a partir de los valores predeterminados de los reguladores de ajuste. Se monta en el conducto mediante la brida de montaje incluida en el volumen de suministro.



Legible	No
Número de pasos de conmutación	10
Retardo de desconexión de hasta	20 s
Tensión nominal de impulso	4000 V
Tensión de funcionamiento	230 VAC, / 24 VDC
Tiempo de retardo a la conexión	15...120 s
Valor de respuesta ajustable para flujo con gases	0.2 ... 10 m/s
Conexión eléctrica	Terminales de tornillo

A prueba de explosiones	No
Elemento sensor	Anemómetro de película caliente
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 70 °C
Longitud del elemento sensor	165 mm
Material de la carcasa	Plástico
Máx. Temperatura del sensor	90 °C
Máx. Tensión de conmutación	230 VAC,
Máx. Corriente de conmutación	8 A
Medium	Aire
Temperatura media	-20 ... 90 °C
Cabezal de medición integrado en el aparato	Sí
min. Temperatura del sensor	-20 K
Con pantalla	No
Con cabezal de medición incluido	Sí
Diferencial de conmutación ajustable	Sí
Contacto de conmutación	2 cambiadores
Contacto de conmutación sin potencial	Sí
Clase de protección	II, tras un montaje adecuado
Temperatura ambiente para la electrónica de evaluación	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente para la electrónica de evaluación de	0 °C
Grado de suciedad	2
Dimensiones (An x Al x Pr)	136 mm x 110 mm x 69 mm

