

## Datenblatt WSERD-534.446

Artikelnummer: G8000429

Elektronischer Luftstromwächter für Montage am Luftkanal.

Der Luftstromwächter WSERD ist für die Überwachung von Ventilatoren, Stellklappen, Befeuchtern und elektrischen Heizregistern gemäß DIN 57100, Teil 420 sowie zum Einsatz mit DDC-Anlagen geeignet. Der Luftstromwächter arbeitet nach dem kalorimetrischen Prinzip. Hierbei wird der Entzug von Wärme durch die Luftströmung gemessen und in den Schaltwert umgerechnet. Der Fühler enthält dazu ein Heizelement und zwei Temperaturfühler. Ein Mikrocontroller steuert die Heizung und misst die Temperaturunterschiede. Aus den hinterlegten Kalibrierkurven berechnet er die Luftströmungsgeschwindigkeit und überträgt den Wert seriell an das Steuergerät. Hier ermittelt ein weiterer Mikrocontroller aus den Vorgabewerten der Einstellregler das Schaltverhalten der beiden Relais. Die Montage erfolgt am Kanal mit dem im Lieferumfang enthaltenen Montageflansch.



Ablesbar	Nein
Anzahl der Schaltstufen	10
Ausschaltverzögerung bis	20 s
Bemessungsstoßspannung	4000 V
Betriebsspannung	100-240 VAC oder 24 VAC / VDC
Breite	136 mm
Einschaltverzögerungszeit bis	120 s
Einschaltverzögerungszeit von	15 s
Einstellbarer Ansprechwert für Strömung bei Gasen bis	10 m/s
Einstellbarer Ansprechwert für Strömung bei Gasen von	0,2 m/s
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Explosionsschutz	Nein
Fühlerelement	Heißfilmanemometer

Höhe	69 mm
Lagertemperatur oberer Wert	70 °C
Lagertemperatur unterer Wert	-10 °C
Länge Fühlerelement	165 mm
Material Gehäuse	Kunststoff
Max. Fühlertemperatur	90 °C
Maximaler Schaltstrom	8 A
Maximale Schaltspannung	230 VAC, 50 Hz
Medium	Luft, nicht aggressiv
Mediumtemperatur	-20 °C
Mediumtemperatur bis	90 °C
Messkopf im Gerät integriert	Ja
Min. Fühlertemperatur	-20 K
Mit Display	Nein
Mit Messkopf enthalten	Ja
Schaltdifferenz einstellbar	Ja
Schaltkontakt	2 Wechsler
Schaltkontakt potentialfrei	Ja
Schutzart	IP65 Gehäuse / IP54 Fühler
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Tiefe	85 mm
Umgebungstemperatur für Auswerteelektronik bis	50 °C
Umgebungstemperatur für Auswerteelektronik von	0 °C
Verschmutzungsgrad	2

