

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	230 VAC, 50 Hz / 24 VAC, 50 Hz / 24 VDC
Einschaltverzögerungszeit	15...120 s
Einstellbarer Ansprechwert für Strömung bei Gasen	0.2 ... 10 m/s
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen

Explosionssgeschützt	Nein
Fühlerelement	Heißfilmanemometer
Lagertemperatur	-10 ... 70 °C
Länge Fühlerelement	165 mm
Material Gehäuse	Kunststoff
Max. Fühlertemperatur	90 °C
Max. Schaltspannung	230 VAC, 50 Hz
Max. Schaltstrom	8 A
Medium	Luft, nicht aggressiv
Mediumtemperatur	-20 ... 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 medienseitig
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Umgebungstemperatur für Auswerteelektronik	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur für Auswerteelektronik von	0 °C
Verschmutzungsgrad	2

Abmessung (B x H x T)

136 mm x 110 mm x 69 mm

