

Datenblatt WSERD-134.446

Artikelnummer: G8000428

Elektronischer Luftstromwächter für Wandmontage.

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 mit geeigneten Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) auf ebenen Untergrund und ist lageunabhängig.



Ablesbar	Nein
Einschaltverzögerungszeit bis	120s
Anzahl der Schaltstufen	10
Bemessungsstoßspannung	4000V
Betriebsspannung	100-240 VAC oder 24 VAC / VDC
Breite	136mm
Ausschaltverzögerung bis	20s
Einstellbarer Ansprechwert für Strömung bei Gasen von	0,2m/s
Einstellbarer Ansprechwert für Strömung bei Gasen bis	10m/s
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Explosionssgeschützt	Nein
Fühlerelement	Heißfilmanemometer
Höhe	69mm

Lagertemperatur oberer Wert	75°C
Lagertemperatur unterer Wert	-10°C
Länge Fühlerelement	165mm
Material Gehäuse	Kunststoff
Max. Fühlertemperatur	90°C
Maximale Schaltspannung	230 VAC, 50 Hz
Maximaler Schaltstrom	8 ?
Medium	Luft, nicht aggressiv
Mediumtemperatur bis	90°C
Mediumtemperatur	-20°C
Messkopf im Gerät integriert	Nein
Min. Fühlertemperatur	-20K
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	85mm
Einschaltverzögerungszeit von	15s
Umgebungstemperatur für Auswerteelektronik bis	50°C
Umgebungstemperatur für Auswerteelektronik von	0°C
Verschmutzungsgrad	2

