

Scheda tecnica **WSERD-534.446**

Numero articolo: G8000429

Monitor elettronico del flusso d'aria da installare sul condotto dell'aria

Il monitor di portata d'aria WSERD è adatto per il monitoraggio di ventilatori, serrande di regolazione, umidificatori e registri di riscaldamento elettrico in conformità con la norma DIN 57100, parte 420 e per l'uso con sistemi DDC. Il monitor di flusso d'aria funziona secondo il principio calorimetrico. Il calore estratto dal flusso d'aria viene misurato e convertito in un valore di commutazione. Il sensore contiene un elemento riscaldante e due sensori di temperatura. Un microcontrollore controlla il riscaldamento e misura le differenze di temperatura. Calcola la velocità del flusso d'aria dalle curve di calibrazione memorizzate e trasmette il valore in serie all'unità di controllo. Qui, un altro microcontrollore determina il comportamento di commutazione dei due relè dai valori predefiniti dei regolatori. Viene montato sul condotto utilizzando la flangia di montaggio inclusa nella fornitura.



Leggibile	No
Numero di passi di commutazione	10
Ritardo di spegnimento fino a	20 s
Tensione nominale ad impulsi	4000 V
Tensione di esercizio	230 VAC, / 24 VDC
Tempo di ritardo all'accensione	15...120 s
Valore di risposta regolabile per il flusso con i gas	0.2 ... 10 m/s
Collegamento elettrico	Terminali a vite

A prova di esplosione	No
Elemento sensore	Anemometro a film caldo
Temperatura di stoccaggio	-10 ... 70 °C
Lunghezza dell'elemento sensore	165 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Max. Temperatura del sensore	90 °C
Max. Tensione di commutazione	230 VAC,
Max. Corrente di commutazione	8 A
Medium	Aria
Temperatura media	-20 ... 90 °C
Testa di misura integrata nel dispositivo	Sì
min. Temperatura del sensore	-20 K
Con display	No
Con testa di misura inclusa	Sì
Differenziale di commutazione regolabile	Sì
Contatto di commutazione	2 cambiatori
Contatto di commutazione a potenziale zero	Sì
Classe di protezione	II, dopo un adeguato assemblaggio
Temperatura ambiente per l'elettronica di valutazione	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente per l'elettronica di valutazione di	0 °C
Grado di sporizia	2
Dimensioni (L x A x P)	136 mm x 110 mm x 69 mm

