Trasmettitore di Flusso – AF1

IL TRASMETTITORE ECONOMICO.

LA MISURA DELLA VELOCITÀ DELL'ARIA RESA SEMPLICE.

- Stabilità e riproducibilità elevate
- Esecuzione compatta
- Uscite e campi di misura configurabili tramite interruttore DIP
- Semplice installazione meccanica
- Eccellente rapporto prezzo / prestazioni
- L'ideale per applicazioni HVAC
- Modbus RTU su RS485

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

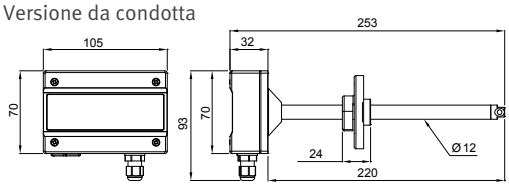
INFORMAZIONI TECNICHE.

Misura della velocità dell'aria

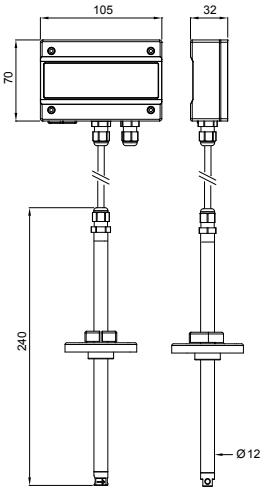
La serie AF1 comprende trasmettitori convenienti, molto precisi e stabili per l'acquisizione dei valori di velocità dell'aria e la temperatura. Gli strumenti dispongono di un sensore calorimetrico e presentano una stabilità a lungo termine straordinaria. Con un interruttore DIP campo di misura e segnale di uscita si regolano facilmente e senza necessità di software aggiuntivi.

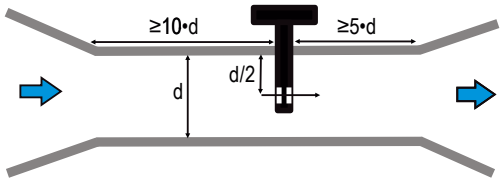
Dimensioni (in mm)

Versione da condotta



Versione da parete





Caratteristiche	
Descrizione	Trasmettitore
Parametro	Velocità dell'aria e temperatura
Campo di lavoro	0...50 °C (housing) 0...80 °C (mezzo)
Conservazione	-20...60 °C
Alimentazione	8...35 VDC oppure 12...30 VAC 50/60 Hz
Consumo di corrente	‹200 mA
Tipi di circuito	Tecnica 3 fili
Posizione di installazione	Sensore a formare un angolo di 90° rispetto al flusso
Configurazione	Mediante interruttore DIP integrato
Misura del flusso d'aria	
Tecnica di misura	Calorimetrico
Campo di misura	2 m/s; 5 m/s; 10 m/s; 15 m/s; 20 m/s
Mezzo misurato	Aria e gas non aggressivi
Precisione	±3,0%FullScale a 23 °C ±3 K, 45%UR, 1013 mbar
Influenza posizione di installazione	‹3% del valore di misura a ‹10°
Intervallo di misura	1 s
Resistenza alla sovrapressione	10 bar
Risposta al gradino	τ90 dopo 3 s
Misura della temperatura	
Campo di misura	0... 50 °C
Uscite analogiche	
Numero	2
Tipo di uscita analogica	4...20 mA oppure 0...10 V
Carichi ammessi	›10 kΩ (uscita in tensione)
Carico minimo	‹500 Ω (uscita in corrente)
Comunicazione digitale	
Interfaccia	RS-485
Protocollo	Modbus RTU
Conformità	
Classe di protezione IP	IP65
Compatibilità CE / EMC	Direttiva EMC 2014/30/EU
Housing/ Meccanica	
Materiale Housing	Policarbonato
Dimensioni	105 x 70 x 32 mm
Connessioni elettriche	Morsettiere
Passacavi	M12 x 1,5 (Ø cavo 3...6,5 mm)
Peso	Versione da condotta: 165 g Versione a cavo: 260 g

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

Desiderate maggiori informazioni? Potrete trovare la panoramica completa della serie AF1 nel sito www.rotronic.com

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 838 14 83, www.rotronic.ch
ROTRONIC Italia srl, Via Repubblica di San Marino,1, I-20157 Milano, Tel. (+39) 02 39 00 71 90, Fax (+39) 02 33 27 62 99, www.rotronic.it

590511it/2016-10