

TRASDUTTORE

COD.: 694/2500R8



CARATTERISTICHE TECNICHE

TEMPO DI RISPOSTA: 1...20 s

MEDIA IDONEI: aria e gas non aggressivi

ELEMENTO DI MISURA:
piezoresistivo

PRECISIONE (DA PRESSIONE APPLICATA):
 $\pm 1,5\%$ o ($\pm 2 \text{ Pa} < 125 \text{ Pa}$)

INTERFACCIA ELETTRICA

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:
24 VAC o VDC $\pm 10\%$

CONSUMO ENERGETICO:
< 1,0 W (< 1,5 W con IOUT 20mA)

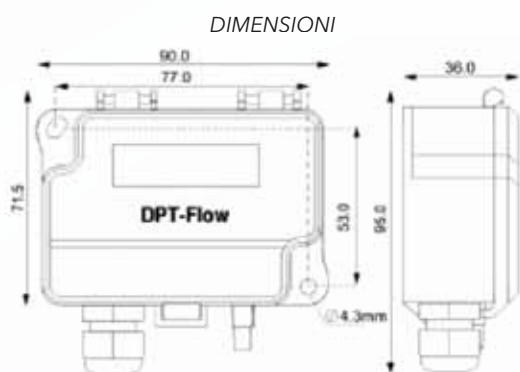


DESCRIZIONE

Flussometro per la visualizzazione della portata d'aria.

Si utilizza in ambito di condizionamento e building automation.

Il trasduttore è un dispositivo per il monitoraggio e il controllo del flusso d'aria e per la misura della portata sulle ventole centrifughe o all'interno di condotte.

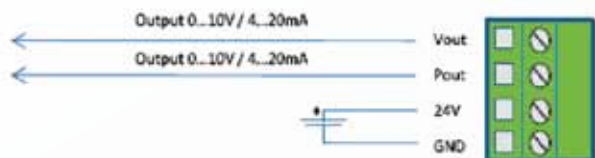


CONNESSIONI

connessioni elettriche: 4 morsetti a vite, max 1,5 mm²

ingresso cavi: M16

attacchi di pressione: Maschio $\varnothing 5,0 \text{ mm}$ e 6,3 mm



CONDIZIONI GENERALI DELL-AMBIENTE

a) campo di temperatura
funzionamento: -10...+50° C
stoccaggio: -20...+70° C
umidità: da 0 a 95% di umidità

a) sicurezza
grado di protezione: IP54
conformità: conforme ai requisiti per il marchio CE
- direttiva EMc 4004/108/CEE
- direttiva RoHS 2002/95/CE


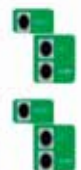
MATERIALI

contenitore: ABS	connettori Duct: ABS
copertura: PC	tubi: PV
attacchi di pressione: ABS	

REGOLAZIONE DEL PUNTO ZERO



L'elemento Autozero rende il misuratore DPT-Flow-U esente da manutenzione. L'elemento infatti segue automaticamente il settaggio dello zero del trasduttore di volta in volta, eliminando così la deriva dello zero a lungo termine dell'elemento sensibile piezoresistivo. Il settaggio automatico dello zero impiega circa 4 secondo e viene eseguito ogni 10 minuti. Inizialmente, dopo l'accensione, il punto zero viene regolato più spesso. Dopo qualche tempo viene effettuato ogni 10 minuti.

CONFIGURAZIONE



1  

Selezionare la modalità di funzionamento del flussometro: PRODUTTORE o SONDA COMUNE.

- > Selezionare PRODUTTORE quando si collega il DPT-Flow-U a una ventola con punti di misura di pressione
- > Selezionare SONDA COMUNE quando si utilizza il DPT-Flow-U con una comune sonda di misura che segue la formula $q=k*\sqrt{\Delta P}$ (Sonda FloXact)

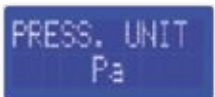

2  

Se si sceglie la modalità SONDA COMUNE, selezionare le unità di misura usate nella formula (l/s)



3  

Selezionare il valore K:

- se viene selezionata l'opzione PRODUTTORE, ogni ventola ha uno specifico valore K:
 - > Flaktwoods: $k = 03...99$
 - > Rosenberg: $k = 37...800$
 - > Nicotra: $k = 10...1500$
 - > Comefri: $k = 10...2000$
 - > Ziehl-Abegg: $k = 10...1500$
 - > Ebm-Papst: $k = 10...1500$
 - > Gebhardt: $k = 50...4700$
- se viene selezionata l'opzione SONDA COMUNE:
 - > Range: $0.001...2000.000$
 - > Formula: $q=k*\sqrt{\Delta P}$

4  

Selezionare l'unità di pressione per display e output: Pa, kPa, mbar, inchWC o mmWC

5  



Scala di uscita di pressione (P OUT) selezionabile:

- DPT Flow-1000
- 100-1000 Pa
- 0.1-1.0 kPa
- 1.0-10 mbar
- 10-100 mmWC
- 0.4-4.0 inWC

6  



Selezionare l'unità di flusso per display e output:

- > volume di flusso: m^3/s , m^3/h , cfm, l/s
- > velocità: m/s, f/m



7  

Scala di uscita del flusso (V OUT) selezionabile:

- > m^3/s : range 0.025-50
- > m^3/h : range 100-200,000
- > cfm: range 50-100,000
- > l/s: range 25-50,000
- > m/s: range 1.0-100
- > f/m: range 2000-20,000

8  

Tempo di risposta> selezionare il tempo di risposta tra 1,0-20 sec

9  

Premere il pulsante select per uscire dal menù