

Trasduttore Differenziale per Aria ed altri Aeriformi non aggressivi



Made in Germany



985M
IP 65



Descrizione Generale

I trasduttori differenziali della serie 984M - 985M sono usati per misurare pressioni differenziali, vuoto e sovrappressioni. Ogni componente è disponibile con 2 campi di pressione e 2 segnali di uscita selezionabili con un ponticello.

Applicazioni

Controllo di aria, gas non aggressivi nei seguenti settori:
Condizionamento aria, Automazione edifici e controllo Clean Room.
Controllo valvole e deviatrici aria.
Controllo Filtri, Ventilatori e soffianti.
Controllo Flusso aria.

Campo Pressione Configurabile

Ogni componente può operare in due Range di pressione, con ponticello inserito Range + sensibile. Rimuovendo il ponticello range meno sensibile.

Tempo di reazione

Il tempo di reazione del segnale in uscita può essere configurato usando un ponticello. Se il ponticello è sul posto il tempo di reazione è lento (prestabilito), che è utile per la soppressione dei picchi brevi di pressione. Se l'applicazione richiede un tempo di reazione veloce il ponticello deve essere rimosso.

Misura di flusso di volume

Il valore del segnale in uscita può essere passata da lineare a radice quadrata usando un ponticello per misurare il flusso di volume tramite una pressione differenziale.

Selezione segnale di uscita

Il segnale in uscita della versione dei 3 fili è configurabile. E' prestabilito segnale in uscita 0 - 10 volt, ma questo può essere cambiato a 4... 20 mA rimuovendo il ponticello.

La versione a due fili è soltanto disponibile con un segnale in uscita di 4... 20 mA

Contatti di Allarme

(non disponibile con la versione a due fili) oltre al segnale in uscita analogico, il trasduttore di pressione differenziale contiene un Contatto di Allarme regolabile con una potenza massima di commutazione di 35 Vdc/100 mA.

Tecnica di Misurazione

Trasduttore di Pressione Piezoresistivo.

Posizione di Montaggio

Può essere montato in tutte le posizioni. Il trasduttore di pressione piezoresistivo auto-compensante elimina tutti gli errori possibili del montaggio.

Dati Tecnici

Carico da 20 ... 500 Ω Uscita 4 ... 20 mA

Linearità ed errore di isteresi $\leq \pm 1\%$ of FS

Temperatura lavoro 0...50 °C Temperature stoccaggio -10 ... 70 °C

Stabilità nel tempo $\leq \pm 0.5\%$ to $\pm 2.5\%$ of FS/anno ,in funzione del campo di pressione

Ripetibilità ed Accuratezza $\leq \pm 0.2\%$ of FS

Umidità 0 ... 95 % rel, non-condensata

Tempo di risposta selezionabile da 1s or 100 ms

Connessione al processo tubo da 6 mm

Controllo pressione Aria ed altri gas non aggressivi

Supply voltage

- 3-wire version 24 VAC/VDC
- 2-wire version 24 VDC Output signal
- 3-wire version 0 ... 10 V and 4 ... 20 mA
- 2-wire version 4 ... 20

Display Opzionale - Red LED 3.5 digits

Dimensions approx. \varnothing 85 x 58 mm Peso approx. 130 g

Protectione classe IP 54 con Coperchio Protettivo in accordo con EN 60529 o

IP 00 senza Coperchio Protettivo.

IP 65 modello 985M

Coperchio Protettivo in poliammide, cablaggio M20 x 1.5

Standards / Conformance EN60770, EN61326 2002/95/EEC (RoHS)

Campi di Pressione

Model	Range 1	Range 2	Overload capacity	Bursting pressure	Temperature error of FS
984M.323	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	$\pm 5\%$ v. EW
984M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	$\pm 5\%$ v. EW
984M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	$\pm 2.5\%$ v. EW
984M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2.5 kPa	40 kPa	70 kPa	$\pm 1\%$ v. EW
984M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	$\pm 1\%$ v. EW
984M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	$\pm 1\%$ v. EW

Configurable pressure ranges	0 ... 100 Pa (1.0 mbar)	0 ... 250 Pa (2.5 mbar)	984M.3	2			
	0 ... 250 Pa (2.5 mbar)	0 ... 500 Pa (5.0 mbar)		3			
	0 ... 500 Pa (5.0 mbar)	0 ... 1,000 Pa (10 mbar)		4			
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0 ... 2.5 kPa (25 mbar)		5			
	0 ... 5 kPa (50 mbar)	0 ... 10 kPa (100 mbar)		7			
	0 ... 25 kPa (250 mbar)	0 ... 50 kPa (500 mbar)		9			
	0 ... 100 kPa (1,000 mbar)	0 ... 250 kPa (2,500 mbar)		B			
	Pressure unit	Pascal			3		
Output signal and supply voltage	0 ... 10 Volt and 4 ... 20 mA, 3-wire, 24 VAC/VDC, with switching output				1		
	4 ... 20 mA, 2-wire, 24 VDC, without switching output				2		
	4 ... 20 mA and 0 ... 10 Volts, 3-wire, 24 VAC/VDC, with switching output				3		
	0 ... 10 Volt and 4 ... 20 mA, 3-wire, 24 VAC/VDC, without switching output				7		
	4 ... 20 mA and 0 ... 10 Volts, 3-wire, 24 VAC/VDC, without switching output				D		
Display	No display					0	
	With LED-Display, 3.5 digits (not for 4 ... 20 mA output, 2-wire)					1	
Electrical connection via screw terminal block							4

Accessori per trasduttore di pressione differenziale 984M

Elementi di fissaggio



Set di angolari metallici ad L con 4 viti

Set di angolari metallici ad L con 4 viti

Art.N°.: 6401



Set di angolari metallici ad S con 4 viti

Set di angolari metallici ad S con 4 viti

Art.N°.: 6402



Set di angolari in materiale plastico ad L

Set di angolari in materiale plastico ad L

Art.N°.: 6481



Set di angolari in materiale plastico ad S

Agente Italia

 **Schibuola Lauro**

V. Leonardo da Vinci 15 - Torino

Tel 011 6991507 FAX 6991508

Tel. Diretto 011 - 748914

www.schibuola.com

info@schibuola.com

Set di angolari in materiale plastico ad S

Art.N°.: 6482

Set di collegamento



Climaset® con 2 tubi metallici ad angolo, tubo flessibile in PVC

Climaset® con 2 tubi metallici ad angolo, tubo flessibile in PVC

Art.N°.: 6550



Climaset® con 2 tubi in materiale plastico, tubo flessibile in PVC

Climaset® con 2 tubi in materiale plastico, tubo flessibile in PVC

Art.N°: 6555



Climaset® con 2 tubi metallici ad angolo, tubo flessibile in silicone

Climaset® con 2 tubi metallici ad angolo, tubo flessibile in silicone

Art.N°.: 6556

Climaset® con 2 tubi in materiale plastico, tubo flessibile in silicone

Art.N°.: 6557

Morsetti a vite e nipplo di collegamento per l'aria

Agente Italia



Schibuola Lauro

V. Leonardo da Vinci 15 - Torino

Tel 011 6991507 FAX 6991508

Tel. Diretto 011 - 748914

www.schibuola.com

info@schibuola.com



Morsetti a vite, set da 3 unità

Morsetti a vite, set da 3 unità

Art.N°.: 6415

Morsetti a vite, 1 unità

Art.N°.: 6418



Nipplo di collegamento per l'aria in materiale plastico ABS

Nipplo di collegamento per l'aria in materiale plastico ABS

(come Climaset® 6555)

Art.N°.: 6551



Nipplo di collegamento per l'aria in metallo, ad angolo

Nipplo di collegamento per l'aria in metallo, ad angolo

(come Climaset® 6550)

Art.N°.: 6552

Ugelli, tubo flessibile e confezione pieghevole



Ugello

Agente Italia



Schibuola Lauro

V. Leonardo da Vinci 15 - Torino

Tel 011 6991507 FAX 6991508

Tel. Diretto 011 - 748914

www.schibuola.com

info@schibuola.com