



Descrizione

Il trasmettitore di pressione differenziale serie PTR è usato per misurare la pressione differenziale, sovrappressione e vuoto. Esso prevede un campo di pressione regolabile e un segnale di uscita.

Monitora gas non aggressivi. Possibili aree di utilizzo sono: Building automation, sistemi di condizionamento e controllo dell'aria pulita, valvole e controllo serrande, il filtro, ventilatore e monitoraggio ventola, controllo dei flussi d'aria.

Dati tecnici

Alimentazione	18 ... 30 V AC/DC (18...30 V DC vers. a 2 fili)
Segnale di uscita	0 ... 10 V o 4 ... 20 mA
Carico per l'uscita 4 ... 20mA	20 ... 500 Ohm
Consumo massimo	< 40 mA (<21 mA vers. a 2 fili)
Tipo di gas	Aria e gas non aggressivi
Linearità ed errore di isteresi	≤ ± 1% del FS
Temperatura di lavoro	-40 ... 50° C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70° C
Stabilità tipica a lungo termine	≤ ± 0,5 % fino al ± 2,5 % del FS/anno, dipendente dalla scala
Ripetibilità	≤ ± 0,2 % del FS
Influenza della posizione	≤ ± 0,02 % del FS/g
Umidità	0 ... 95 % RH, senza condensa
Tempo di risposta, selezionabile	0,1 - 1,0s
Collegamento dei tubi	Ø 6 mm
Collegamento elettrico	Morsetti a molla per cavi e terminali fino a 1,5 mm ²
Montaggio	Viti di montaggio con rondelle dentellate
Contenitore	ABS
Dimensioni del contenitore	ca. Ø 66 x 28 mm
Peso	50 g
Pressacavo	M12x1,5 in poliammide
Classe di protezione EN 60529	IP 54
Standards	EN 60770, EN 61326, 2011/65/EU (RoHS II)
Opzionale	UL, conforme a UL Std. 61010-1, certificato CSA Std. C22.2 No. 61010-1



Modelli	Scale	Capacità di sovraccarico	Pressione di rottura	Errore dipendente dalla temperatura
PTR2..	0... 100 Pa (0... 1,0 mbar)	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % del fondo scala
PTR3..	0... 250 Pa (0... 2,5 mbar)	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % del fondo scala
PTR4..	0... 500 Pa (0... 5,0 mbar)	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % del fondo scala
PTR5..	0... 1000 Pa (0... 10 mbar)	75 kPa	125 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTRM..	0... 1,6 kPa (0... 16 mbar)	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTR6..	0... 2,5 kPa (0... 25 mbar)	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTR7..	0... 5 kPa (0... 50 mbar)	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTR8..	0... 10 kPa (0... 100 mbar)	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTR9..	0... 25 kPa (0... 250 mbar)	135 kPa	275 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTRA..	0... 50 kPa (0... 500 mbar)	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTRB..	0... 100 kPa (0... 1,0 bar)	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala
PTRF..	0... 250 kPa (0... 2,5 bar)	400 kPa	800 kPa	≤ ± 1,0 % del fondo scala



Scala di pressione regolabile: Il limite della scala di pressione può essere ridotto fino al 50% del valore di impostazione di fabbrica semplicemente premendo un pulsante.

Segnale di uscita: 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA. Altre uscite a richiesta.

Tempo di risposta configurabile: Il tempo di risposta del segnale di uscita può essere configurato con un jumper. Se il jumper è posizionato il tempo di risposta è lento (impostazione di fabbrica) e viene usato per eliminare errori dovuti a picchi di pressione. Se l'applicazione richiede un tempo di risposta veloce il jumper deve essere rimosso.

Facile calibrazione: Il segnale di uscita può essere calibrato a zero premendo un pulsante (il trasmettitore di pressione deve essere depressurizzato).

Misurazione del flusso (opzionale): Il tipo del segnale di uscita può essere modificato da lineare a radice quadrata con un jumper per misurare la portata tramite una pressione differenziale.

Reset: Il trasmettitore può essere resettato ai valori di fabbrica premendo il pulsante per 10 secondi.

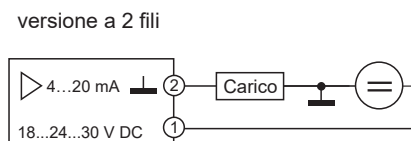
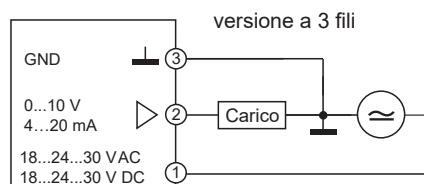
Metodo di misura: Trasduttore di pressione piezoresistivo.

Posizione di montaggio: Può essere montato in ogni posizione. Il trasduttore di pressione auto-compensante elimina ogni possibile errore dovuto alla posizione di montaggio.

Matrice del codice

Scala di pressione configurabile	0... 100 Pa	(0... 1,0 mbar)	PTR	2
	0... 250 Pa	(0... 2,5 mbar)		3
	0... 500 Pa	(0... 5,0 mbar)		4
	0... 1000 Pa	(0... 10 mbar)		5
	0... 1,6 kPa	(0... 16 mbar)		M
	0... 2,5 kPa	(0... 25 mbar)		6
	0... 5 kPa	(0... 50 mbar)		7
	0... 10 kPa	(0... 100 mbar)		8
	0... 25 kPa	(0... 250 mbar)		9
	0... 50 kPa	(0... 500 mbar)		A
	0... 100 kPa	(0... 1,0 bar)		B
	0... 250 kPa	(0... 2,5 bar)		F
Segnale di uscita	0...10 V, 3 fili, lineare			7
	4...20 mA, 3 fili, lineare			D
	0...10 V, 3 fili, radice quadrata			L
	4...20 mA, 3 fili, radice quadrata			P
	4...20 mA, 2 fili, lineare			2
	4...20 mA, 2 fili, radice quadrata			U
Opzionale	suffisso UL per trasmettitori con certificazione UL / CSA			

Collegamento elettrico



Dimensioni (mm)

