

982R

Trasmettitore di pressione differenziale per aria e gas non corrosivi



I trasmettitori di pressione differenziale della serie 982R con sensori di pressione piezoresistivi sono ideali per la misurazione della pressione differenziale, della sovrappressione e del vuoto di gas non aggressivi e non infiammabili.

- Segnale di uscita 0...10 V / 4...20 mA
- Intervallo di pressione regolabile
- Grado di protezione IP54
- Facile calibrazione degli offset
- Tempo di risposta configurabile

Applicazioni

Il trasmettitore di pressione differenziale viene utilizzato nell'automazione degli edifici per il monitoraggio della pressione dell'aria e di altri gas non corrosivi. Sono disponibili numerosi modelli con diversi intervalli di misura, per garantire un'ottimale adattabilità alle specifiche esigenze dell'applicazione.

Le principali aree di applicazione includono:

- Automazione degli edifici, sistemi di climatizzazione e monitoraggio delle camere bianche
- Controllo di valvole e serrande
- Monitoraggio di filtri, sistemi di ventilazione e aspiratori
- Regolazione dei flussi d'aria

Funzione

Il trasmettitore di pressione differenziale garantisce stabilità e precisione nel tempo. Il limite superiore dell'intervallo di

pressione può essere regolato tra il 50% e il 100% del valore massimo, permettendo così di adattare il valore di fabbrica alle specifiche esigenze dell'applicazione.

Il punto di zero (il punto di riferimento della misura) può essere facilmente impostato premendo un pulsante. Qualora la calibrazione dell'offset venga effettuata in assenza di pressione, tale punto può essere considerato come il valore di zero. In caso di calibrazione dell'offset con l'applicazione di una specifica pressione, l'intero intervallo di misura viene spostato in funzione del valore di pressione applicato. È presente un jumper che consente di modificare il tempo di risposta del segnale di uscita. Con il jumper inserito, il tempo di risposta risulta più lento (impostazione di fabbrica), caratteristica utile per l'eliminazione di picchi di pressione brevi. Qualora l'applicazione richieda una risposta più rapida, il jumper dovrà essere rimosso.

Installazione

L'unità può essere installata in qualsiasi posizione, poiché la calibrazione dell'offset dello zero elimina eventuali errori di posizione.

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

982R

1 (5)

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	18...30 V AC/DC (versione a 3 fili) 18...30 V DC (versione a 2 fili)
Segnale di uscita	0...10 V o 4...20 mA (versione a 3 fili) 4...20 mA (versione a 2 fili)
Corrente massima assorbita	< 40 mA a 3 fili/ 0...10 V < 60 mA a 3 fili/ 4...20 mA < 21 mA a 2 fili/ 4...20 mA
Carico per l'uscita	20...500 Ω (4...20 mA) \geq 1k Ω (0...10 V)
Tipo di fluido	Aria e gas non combustibili e non aggressivi
Temperatura di funzionamneto e di stoccaggio	-20...70°C
Linearità (incluse isteresi e ripetibilità)	$\leq \pm 0.5$ % FS, min ± 1 Pa
Incertezza (band error totale senza effetti a lungo termine e temperatura)	± 1 % FS, min. ± 1 Pa
Stabilità a lungo termine	$\leq \pm 1$ % FS
Umidità	0...95 % RH, non condensante
Tempo di risposta	Standard 1,0 e 0,2 s
Connessione al processo P1 e P2	Connessione per tubo da 6 mm
Connessione elettrica	Terminale a molla per fili e conduttori fino a 1,5 mm ²
Montaggio	Montaggio con viti autofilettanti
Dimensioni della custodia	approx. \varnothing 66 x 28 mm
Peso	approx. 50 gr
Grado di protezione	IP54
Norme conformità CE	Direttiva EMC Direttiva RoHS
Imballo	60 pezzi per cartone

Materiale

Materiale della custodia	ABS
--------------------------	-----

Intervalli di pressione

Intervalli di pressione	Capacità di sovraccarico	Pressione di rottura	Incertezza aggiuntiva con la temperatura [% FS/10K]
0...100 Pa	60 kPa	100 kPa	± 1.0
0...250 Pa	60 kPa	100 kPa	± 0.7
0...500 Pa	75 kPa	125 kPa	±0.5
0...1 kPa	75 kPa	125 kPa	± 0.3
0...2.5 kPa	85 kPa	135 kPa	± 0.3
0...5 kPa	85 kPa	135 kPa	± 0.3
0...10 kPa	85 kPa	135 kPa	± 0.3
0...25 kPa	135 kPa	275 kPa	± 0.3
0...50 kPa	200 kPa	400 kPa	± 0.3
0...100 kPa	200 kPa	400 kPa	± 0.3

Matrice d'ordine

982R.6		Range (Pa)	Output signal
0...100 Pa	(1.0 mbar)	23	
0...250 Pa	(2.5 mbar)	33	
0...500 Pa	(5.0 mbar)	43	
0...1 kPa	(10 mbar)	53	
0...2.5 kPa	(25 mbar)	63	
0...5 kPa	(50 mbar)	73	
0...10 kPa	(100 mbar)	83	
0...25 kPa	(250 mbar)	93	
0...50 kPa	(500 mbar)	A3	
0...100 kPa	(1000 mbar)	B3	
0...10 V, 3-wire			706
4...20 mA, 3-wire			D06
4...20 mA, 2-wire			206

Esempio: 982R.623706: trasmettitore di pressione differenziale con intervallo di misura 0...100 Pa, uscita 0...10 V, 3 fili



Questo prodotto porta il marchio CE. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.industrietechnik.it.

Accessori

Articolo	Descrizione
DBZ-06	Composto da un tubo in PVC da 2 m e 2 passaparete in plastica

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

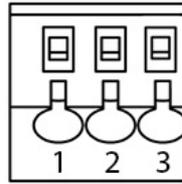
982R

3 (5)

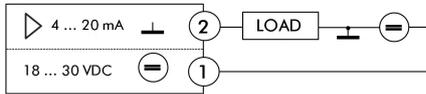


Collegamenti

Terminali a molla a 2 o 3 poli

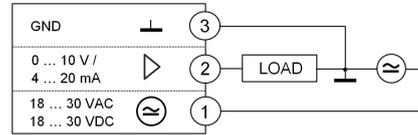


2 POLI



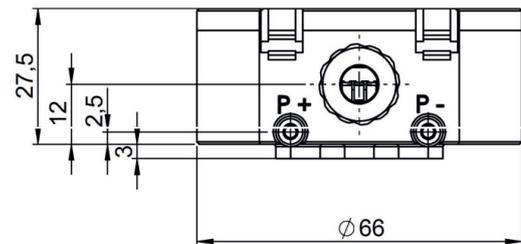
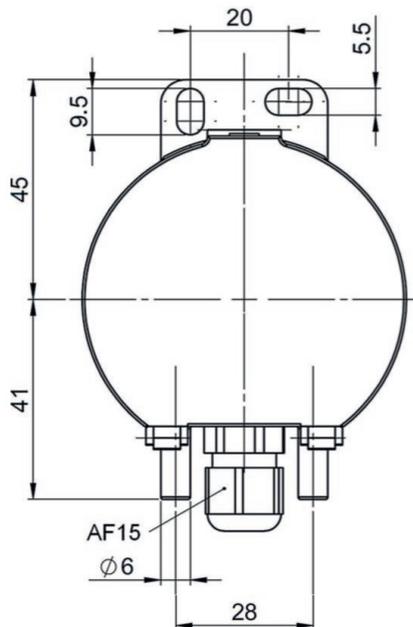
2	Segnale di uscita (4...20 mA)
1	Alimentazione (18...30 V DC)

3 POLI



3	Terra (GND)
2	Segnale di uscita (0...10 V / 4...20 mA)
2	Alimentazione (18...30 V AC/ DC)

Dimensioni



MAIN OFFICE BRESSANONE

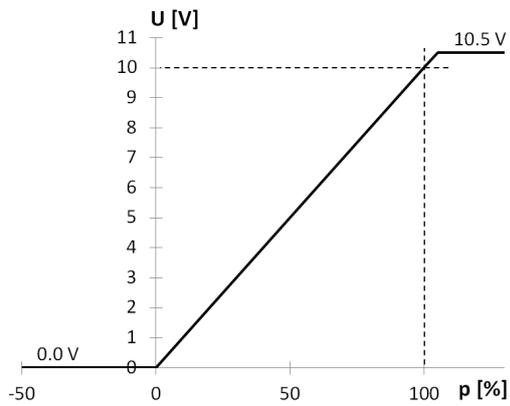
I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

982R

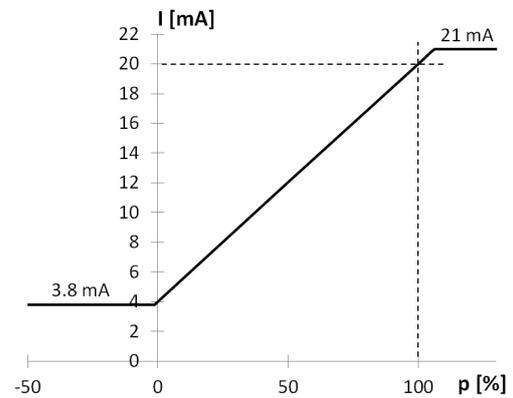
4 (5)

Segnale di uscita analogico

0...10 V



4...20 mA



Documentazione

La documentazione può essere scaricata da www.industrietechnik.it.