



Rilevamento della pressione differenziale di gas non corrosivi.

Possibili aree di applicazione sono:

- climatizzazione e classe ambiente
- automazione di edifici
- comando di valvole e serrande
- monitoraggio di fluidi e livelli
- controllo flusso d'aria.

Trasduzione in valori di tensione e corrente.

Ogni trasmettitore è configurabile per due scale di pressione differenziale diverse. Di fabbrica ogni trasmettitore è impostato sulla scala 1 tramite il jumper "Range" inserito. Per lavorare con la scala 2, togliere questo jumper. Il tempo di risposta è configurabile tramite il jumper "Response". Di fabbrica è inserito, il tempo di risposta è di 1 s (adatto per eliminare picchi di pressione brevi). Per applicazioni che richiedono tempi di risposta veloci, togliere il jumper. Il segnale di uscita è configurabile solo per le versioni 3 fili. Di fabbrica l'uscita è impostata su 0...10 Vcc, jumper "Output" inserito. Per cambiare il segnale di uscita a 4...20 mA, togliere questo jumper.

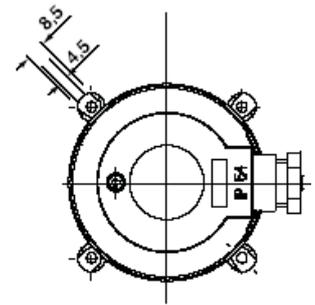
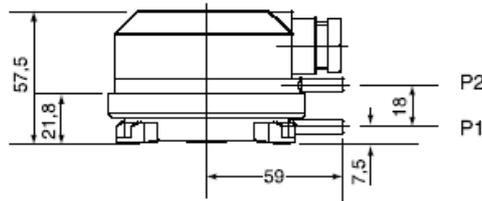
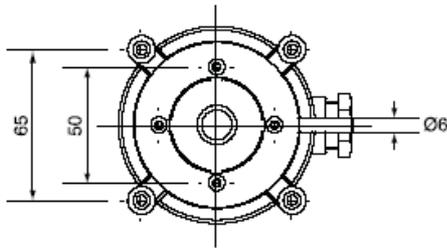
dati tecnici

Alimentazione	vedi tabella	Umid. ambiente	0...95 % u.r., senza condensa
Sensore	piezoresistivo	Tempo risposta	100 ms o 1 sec., selezionabile
Scale di misura	vedi tabella	Contenitore	contenitore con attacco P2 in ABS, base di montaggio con attacco P1 in POM
Sovrappressione	vedi tabella	Protezione	IP54 (con coperchio), classe I
Press. Rottura	vedi tabella	Installazione	in ogni posizione
Precisione	< ± 0,2 % di FS	Normative	EN60770, EN61326
Stabilità a lungo termine tipica	< ± 0,5 % a ± 2,5 % di FS/anno	Dimensioni	vds. schemi
Uscite / carico	0...10 Vcc (max 10 mA) 4...20 mA < 20... 500 Ohm	Peso	170 g
Corrente ass.	max 30 mA per CA (0...10 Vcc) max 20 mA per CC (0...10 Vcc) max 30 mA (4...20 mA) per 2 e 3 fili		
Temp. ambiente	0...+50 °C		
Stoccaggio	-10...+70 °C		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
SPDA-1-0...100	Sonda pressione differenziale, 0-100 PA, 0-10V	0514-04-01
SPDA-1-0...250	Sonda pressione differenziale, 0-250 PA, 0-10V	0514-04-02
SPDA-1-0...500	Sonda pressione differenziale, 0-500 PA, 0-10V	0514-04-03
SPDA-1-0...1 kPa	Sonda pressione differenziale, 0-1 kPa, 0-10V	0514-04-04
SPDA-1-0...5 kPa	Sonda pressione differenziale, 0-5 kPa, 0-10V	0514-04-05
SPDA-1-0...25 kPa	Sonda pressione differenziale, 0-25 kPa, 0-10V	0514-04-06
SPDA-1-0...100 kPa	Sonda pressione differenziale, 0-100 kPa, 0-10V	0514-04-07
SPDA-1- -5 kPa...+500Pa	Sonda pressione differenziale, -5kPa...+500PA, 0-10V	0514-04-08

dimensioni



VERSIONE CIECA

Impostazione punto di commutazione:

Una volta applicata la pressione differenziale selezionata per fare commutare il transistor, premere il tasto "Switching level" per 5 s finché il led lampeggia velocemente (= valore salvato). Il led si accende quando la pressione impostata è raggiunta o superata.

Calibrazione offset:

Per correggere l'offset del punto zero in modo depressurizzato (es: 0 Vcc / 4 mA a 0 Pa). Scollegare l'apparecchio dagli attacchi di pressione e premere il tasto "Offset" per 5 secondi.

VERSIONE CON DISPLAY

Impostazione punto di commutazione:

Premere due volte il tasto "M", sul display appare la scritta "SP". Premere il tasto "S" una volta, per visualizzare l'attuale punto di commutazione. Per cambiare il punto di commutazione, tenere premuto il tasto "S" per 5 secondi, una volta raggiunto il valore voluto ,premere il tasto "M" per memorizzarlo. Premere il tasto "M" più volte finché sul display appare il valore misurato.

Calibrazione offset:

Premere il tasto "M", sul display appare la scritta "OFFS". Premere il tasto "S" una volta, per visualizzare l'attuale valore di Offset. Per cambiare il valore di Offset, tenere premuto il tasto "S" per 5 secondi, una volta raggiunto il valore voluto ,premere il tasto "M" per memorizzarlo. Premere il tasto "M" più volte finché sul display appare il valore misurato.

collegamenti

Collegamento elettrico per modelli:

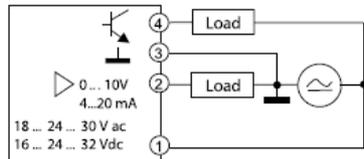
0...10 Vcc (di serie) 24 Vca/cc, con contatto a collettore aperto NPN , cavo a 3 poli
0...10 Vcc 24 Vca/cc, senza contatto, cavo a 3 poli

Collegamento elettrico per modelli:

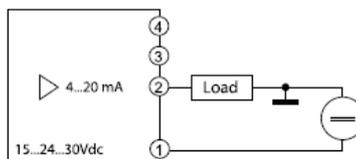
4...20 mA 24 Vcc, senza contatto, cavo a 2 poli

Collegamento elettrico per modelli:

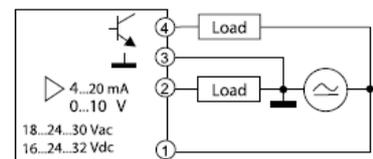
4...20 mA 24 Vca/cc, con contatto a collettore aperto NPN, cavo a 3 poli
4...20 mA 24 Vca/cc, senza contatto, cavo a 3 poli



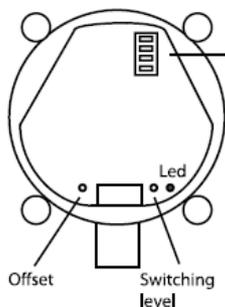
4	(SA)	uscita a collettore aperto
3	(GO)	GND
2	(Y)	uscita 0...10 V / 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vac / Vdc



4	NC	non utilizzare
3	NC	non utilizzare
2	(Y)	uscita 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vdc



4	(SA)	uscita a collettore aperto
3	(GO)	GND
2	(Y)	uscita / out 4...20 mA / 0...10 V
1	(G)	ingresso / in 24 Vac / Vdc



Range (scala)	scala 1	scala 2
Response (risposta)	lento	veloce
Mode (modo)	lineare	rad. quad.
Output (uscita)	0...10V	4...20 mA

■ Jumper yes
□ Jumper no

P1: misura pressione positiva
P2: misura depressione
P1 + P2: misura pressione differenziale

funzionamento

Il pressostato è composto da due camere separate, ognuna con il proprio collegamento.

Controllo vuoto

Collegare il pressostato attraverso P2. Non collegare P1. Lasciare aperto P1 come indicato dalla fig. 1. Accertarsi che non entrino particelle di sporco in P1.

Controllo sovrappressione

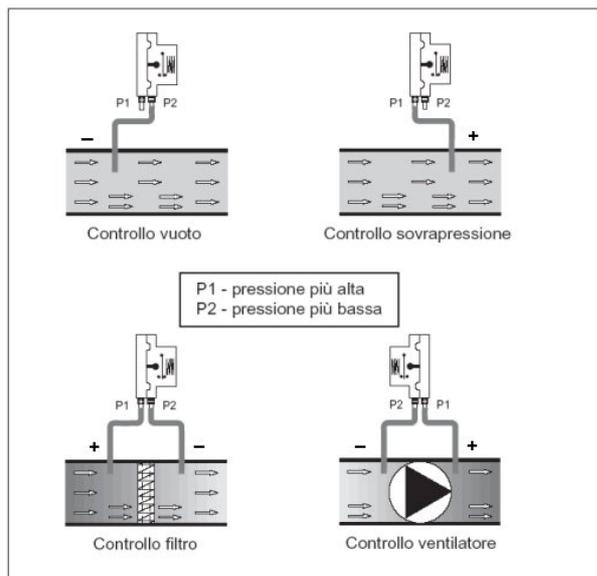
Collegare il pressostato attraverso P1. Non collegare P2. Lasciare aperto P2 come indicato dalla fig. 1. Accertarsi che non entrino particelle di sporco in P2.

Monitoraggio filtri

Collegare P1 prima del filtro e P2 dopo il filtro come indicato dalla fig. 1.

Monitoraggio ventilatori

Collegare P1 dopo il ventilatore (nella direzione del flusso d'aria) e P2 prima del ventilatore come indicato dalla figura.



montaggio

Attenzione! Evitare che all'interno del pressostato si formi o penetri della condensa perchè questo potrebbe danneggiare irreversibilmente il prodotto in caso di temperature al di sotto dello 0.

modelli disponibili

Scale di pressione (Pa)

Scala 1

0...100 Pa (1.0 mbar)
0...250 Pa (2.5 mbar)
0...500 Pa (5.0 mbar)
0...1 kPa (10 mbar)
0...5 kPa (50 mbar)
0...25kPa (250 mbar)
0...100 kPa (1000 mbar)
-5 kPa...+500Pa (1000 mbar)

Scala 2

0...250 Pa (2.5 mbar)
0...500 Pa (5.0 mbar)
0...1.000 Pa (10 mbar)
0...2.5 kPa (25 mbar)
0...10 kPa (100 mbar)
0...50 kPa (500 mbar)
0...250 kPa (2500 mbar)
0...250 kPa (2500 mbar)

Max. carico

20 kPa
20 kPa
20 kPa
40 kPa
60 kPa
300 kPa
1.2 MPa
1.2 MPa

Unità di pressione

Pa (di serie)

Uscita e alimentazione

0...10 Vcc 24 Vca/cc, con contatto a collettore aperto NPN, cavo a 3 poli (di serie)

Su richiesta

4...20 mA 24 Vcc, senza contatto, cavo a 2 poli
4...20 mA 24 Vca/cc, con contatto a collettore aperto NPN, cavo a 3 poli
0...10 Vcc 24 Vca/cc, senza contatto, cavo a 3 poli
4...20 mA 24 Vca/cc, senza contatto, cavo a 3 poli

Δp display

Nessuno (di serie)

Con LED-Display, 3,5 caratteri (non per 4...20 mA, 2 fili) su richiesta

Collegamenti elettrico

Morsettiera a vite

Accessori

Set di collegamento DBZ-06
Staffa di montaggio DBZ-14A
Staffa di montaggio DBZ-14B

avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato, in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.