

### FUNZIONE

Rilevamento della pressione differenziale di gas non corrosivi.

Possibili aree di applicazione sono:

- climatizzazione e camere bianche;
- automazione di edifici;
- comando di valvole e serrande;
- monitoraggio di fluidi e livelli;
- controllo flusso d'aria.

Trasduzione in valori di tensione e corrente.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Alimentazione:</b>            | vds tabella codice d'ordine  |
| <b>Sensore:</b>                  | piezoresistivo   |
| <b>Scale di misura:</b>          | vds tabella codice d'ordine  |
| <b>Sovrapressione:</b>           | vds tabella codice d'ordine  |
| <b>Press. rottura:</b>           | vds tabella codice d'ordine  |
| <b>Precisione:</b>               | < ± 0,2 % di fine scala  |
| <b>Stabilità a lungo termine</b> | < ± 0,5 % a ± 2,5 % di fine scala/anno   |
| <b>Uscite / carico:</b>          | 0...10 Vcc (max 10 mA)<br>4...20 mA < 20... 500 Ohm  |
| <b>Corrente assorbita:</b>       | max 30 mA per CA (0...10 Vcc)<br>max 20 mA per CC (0...10 Vcc)<br>max 30 mA (4...20 mA) per 2 e 3 fili |

Il trasmettitore è configurabile per due diverse scale di pressione differenziale. Da fabbrica 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". Da 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. Da fabbrica l'uscita è impostata su 0...10 Vcc, jumper "Output" inserito. Per cambiare il segnale di uscita su 4...20 mA, togliere questo jumper.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Funzionamento:</b>  | -20...+70 °C  |
| <b>Stoccaggio:</b>     | -20...+70 °C  |
| <b>Umid. ambiente:</b> | 0...95 % u.r., senza condensa   |
| <b>Tempo risposta:</b> | 100 ms o 1 sec, selezionabile   |
| <b>Contenitore:</b>    | contenitore con attacco P2 in ABS, base di montaggio con attacco P1 in POM IP54 (con coperchio), classe I |
| <b>Protezione:</b>     | può essere montato in ogni posizione  |
| <b>Installazione:</b>  | EN60770, EN61325  |
| <b>Normative:</b>      | EN60770, EN61325  |
| <b>Dimensioni max:</b> | Ø 118 x h 57,5 mm   |
| <b>Peso:</b>           | 135 g   |

| TIPO           | SCALA 1                         | SCALA 2                | USCITA     | DISPLAY |
|----------------|---------------------------------|------------------------|------------|---------|
| RIB984M.323204 | 0...100 Pa (1,0 mbar)           | 0...250 Pa (2,5 mbar)  | 4...20 mA  | No      |
| RIB984M.343304 | 0...500 Pa (5,0 mbar)           | 0...1.000 Pa (10 mbar) | 4...20 mA  | No      |
| RIB984M.343714 | 0...500 Pa (5,0 mbar)           | 0...1.000 Pa (10 mbar) | 0...10 Vcc | Sì      |
| RIB984M.353704 | 0...1 kPa (10 mbar)             | 0...2,5 kPa (25 mbar)  | 0...10 Vcc | No      |
| RIB984M.353004 | 0...1 kPa (10 mbar)             | 0...2,5 kPa (25 mbar)  | 4...20 mA  | No      |
| RIB984M.3X3204 | -50...+50 Pa (-0,5...+0,5 mbar) | -                      | 4...20 mA  | No      |
| RIB984M.3X3114 | -50...+50 Pa (-0,5...+0,5 mbar) | -                      | 0...10 Vcc | Sì      |

### Tabella selezione codici

|                               | 984M.3   |  | *          | 3 | * | * | 4 |
|-------------------------------|--|--|------------|---|---|---|---|
|                               | Scala 1  | Scala 2  | Max carico |   |   |   |   |
| <b>Scale di pressione</b>     | 0...100 Pa (1,0 mbar)  | 0...250 Pa (2,5 mbar)  | 60 kPa     | 2 |   |   |   |
|                               | 0...250 Pa (2,5 mbar)  | 0...500 Pa (5,0 mbar)  | 60 kPa     | 3 |   |   |   |
|                               | 0...500 Pa (5,0 mbar)  | 0...1.000 Pa (10 mbar)   | 75 kPa     | 4 |   |   |   |
|                               | 0...1 kPa (10 mbar)  | 0...2,5 kPa (25 mbar)  | 85 kPa     | 5 |   |   |   |
|                               | 0...5 kPa (50 mbar)  | 0...10 kPa (100 mbar)  | 85 kPa     | 7 |   |   |   |
|                               | 0...25 kPa (250 mbar)  | 0...50 kPa (500 mbar)  | 200 kPa    | 9 |   |   |   |
|                               | 0...50 kPa (500 mbar)  | 0...100 kPa (1000 mbar)  | 200 kPa    | A |   |   |   |
|                               | -50...+50 Pa (-0,5...+0,5 mbar)                              | --   | 60 kPa     | X |   |   |   |
|                               | -100...+100 Pa (-1,0...+1,0 mbar)                            | --   | 60 kPa     | W |   |   |   |
| <b>Unità di misura</b>        | mbar   |  |            | 3 |   |   |   |
| <b>Uscita e alimentazione</b> | 0...10 Vdc   | 24 Vac/dc, con uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 fili   |            |   | 1 |   |   |
|                               | 4...20 mA  | 24 Vdc, senza uscita a collettore aperto NPN, cavo a 2 fili    |            |   | 2 |   |   |
|                               | 4...20 mA  | 24 Vac/dc, con uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 fili   |            |   | 3 |   |   |
|                               | 0...10 Vdc   | 24 Vac/dc, senza uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 fili |            |   | 7 |   |   |
|                               | 4...20 mA  | 24 Vac/dc, senza uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 fili |            |   | 0 |   |   |
| <b>Display</b>                | Nessuno  |  |            |   |   | 0 |   |
|                               | Con display a LED, 3,5 caratteri (non per 4...20 mA, 2 fili) |  |            |   |   | 1 |   |
| <b>Collegamenti elettrici</b> | Morsettiera a vite   |  |            |   |   |   | 4 |

## Accessori a richiesta

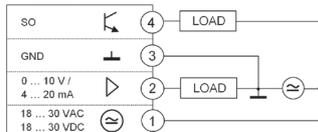
| Articolo | Descrizioe   |
|----------|--|
| DBZ-06   | Set di collegamento con 2 attacchi per canale in PVC, 2 m di tubo in PVC flessibile e 4 viti |
| DBZ-14A  | Staffa di montaggio in metallo a forma di "S"  |
| DBZ-14B  | Staffa di montaggio in metallo a forma di "L"  |
| 104552   | Certificato di collaudo  |

## TRASMETTITORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

RIB984M.3x31x4  
RIB984M.3x37x4

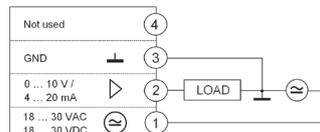
#### 3- cavo con uscita di commutazione



|   |   |
|---|---|
| 4 | Uscita a collettore aperto (SO)               |
| 3 | Ground (GND)                                  |
| 2 | Uscita (0...10 V / 4...20 mA)                 |
| 1 | Alimentazione di tensione (18...30 VAC / VDC) |

RIB984M.3x32x4

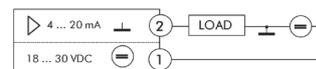
#### 3- cavo senza commutazione di uscita



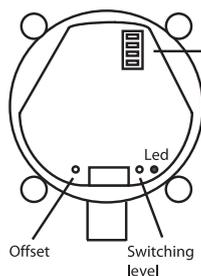
|   |   |
|---|---|
| 4 | Non utilizzare                                |
| 3 | Ground (GND)                                  |
| 2 | Uscita (0...10 V / 4...20 mA)                 |
| 1 | Alimentazione di tensione (18...30 VAC / VDC) |

RIB984M.3x33x4  
RIB984M.3x3Dx4

#### 2- cavo



|   |   |
|---|---|
| 2 | Uscita (4...20 mA)                      |
| 1 | Alimentazione di tensione (18...30 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

\* Solo su modello a 3 fili senza display e solo su richiesta.

### 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 manuale del punto zero (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

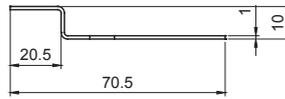
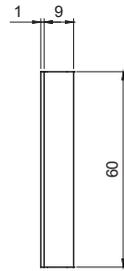
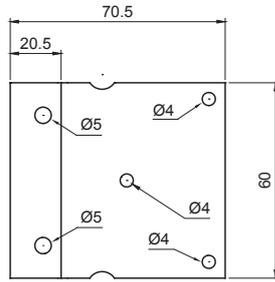
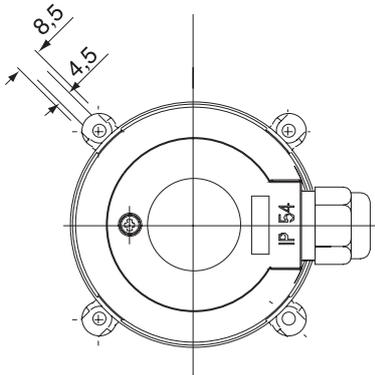
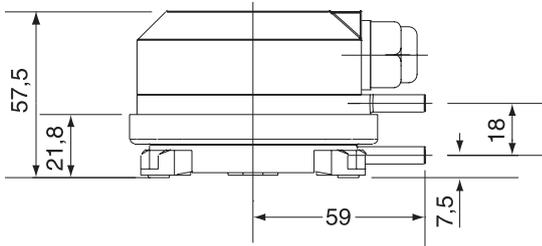
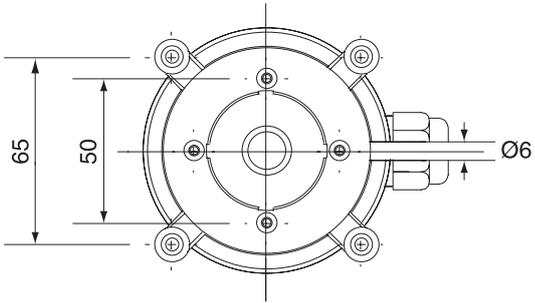
#### Impostazione punto di commutazione

Questa funzione viene utilizzata per impostare il valore di pressione a cui deve commutare l'uscita digitale a collettore aperto. 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 cambiarlo, tenere premuto il tasto "S" per 5 secondi e una volta raggiunto il valore desiderato, premere il tasto "M" per memorizzarlo (il display lampeggia quattro volte). Premere di nuovo il tasto "M" più volte finché sul display appare il valore misurato. Il led si accende non appena viene raggiunto o superato il valore impostato.

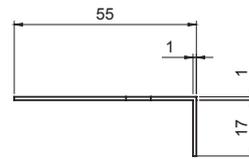
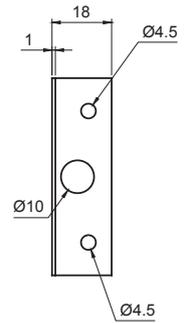
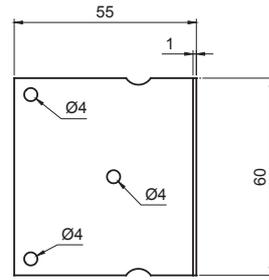
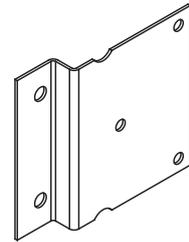
#### Calibrazione manuale del punto zero (offset)

Scollegare l'unità dagli attacchi di pressione (differenza di pressione uguale a zero). Premere il tasto "M", sul display appare la scritta "OFFS". Premere il tasto "S" per visualizzare l'attuale valore di Offset. Per modificarlo, tenere premuto il tasto "S" per 5 secondi, sul display appare il valore 0, premere il tasto "M" per memorizzarlo. Premere il tasto "M" più volte finché sul display appare il valore misurato. Nella versione senza uscita a collettore aperto, vista l'assenza del tasto "S"

DIMENSIONI (mm)



DBZ-14A



DBZ-14B

