

## TRASMETTITORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER ARIA Serie 984

### FUNZIONE

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.

TIPO	SCALA 1	SCALA 2	USCITA	DISPLAY
984M.323204	0...100 Pa (1.0 mbar)	0...250 Pa (2.5 mbar)	4...20 mA	No
984M.343304	0...500 Pa (5.0 mbar)	0...1.000 Pa (10 mbar)	4...20 mA	No
984M.343714	0...500 Pa (5.0 mbar)	0...1.000 Pa (10 mbar)	0...10 Vcc	Si
984M.353704	0...1 kPa (10 mbar)	0...2.5 kPa (25 mbar)	0...10 Vcc	No
984M.353D04	0...1 kPa (10 mbar)	0...2.5 kPa (25 mbar)	4...20 mA	No

Per altri modelli vedere la lista qui sotto:

### 984M.3

X 3 X X 4

#### Scale di pressione (Pa):

Scala 1		Scala 2		max carico	
0...100 Pa	(1.0 mbar)	0...250 Pa	(2.5 mbar)	20 kPa	2
0...250 Pa	(2.5 mbar)	0...500 Pa	(5.0 mbar)	20 kPa	3
0...500 Pa	(5.0 mbar)	0...1.000 Pa	(10 mbar)	20 kPa	4
0...1 kPa	(10 mbar)	0...2.5 kPa	(25 mbar)	40 kPa	5
0...5 kPa	(50 mbar)	0...10 kPa	(100 mbar)	60 kPa	7
0...25 kPa	(250 mbar)	0...50 kPa	(500 mbar)	300 kPa	9
0...100 kPa	(1000 mbar)	0...250 kPa	(2500 mbar)	1.2 MPa	B
-50Pa...+50Pa	(-0,5mbar...+0,5mbar)				x

Unità di misura Pascal

#### Uscita e alimentazione

0...10 Vcc	24 Vca/cc, con uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 poli	1
4...20 mA	24 Vcc, senza uscita a collettore aperto NPN, cavo a 2 poli	2
4...20 mA	24 Vca/cc, con uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 poli	3
0...10 Vcc	24 Vca/cc, senza uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 poli	7
4...20 mA	24 Vca/cc, senza uscita a collettore aperto NPN, cavo a 3 poli	D

#### Display

Nessuno	0
Con display a LED, 3.5 caratteri (non per 4...20 mA, 2 fili)	1

#### Collegamenti elettrici

Morsettiera a vite

#### Accessori a richiesta

Set di collegamento	DBZ-06
Staffa di montaggio	DBZ-14A
Staffa di montaggio	DBZ-14B
Certificato di collaudo	104552



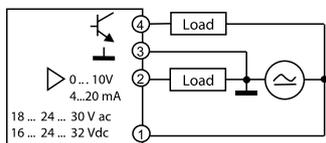
### CARATTERISTICHE TECNICHE

<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 tipica:</b>	< ± 0,5 % a ± 2,5 % di fine scala/anno
<b>Uscite / carico:</b>	0...10 Vcc (max 10 mA) 4...20 mA < 20... 500 Ohm 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
<b>Corrente ass.:</b>	

<b>Funzionamento:</b>	0...+50 °C
<b>Stoccaggio:</b>	-10...+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
<b>Protezione:</b>	IP54 (con coperchio), classe I
<b>Installazione:</b>	può essere montato in ogni posizione
<b>Normative:</b>	EN60770, EN61326
<b>Dimensioni max:</b>	Ø 118 x h 57,5 mm
<b>Peso:</b>	170 g

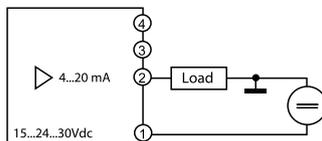
## COLLEGAMENTI ELETTRICI

**984M.3x31x4**  
**984M.3x37x4**



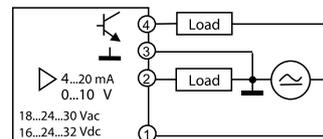
4	(SA)	uscita a collettore aperto
3	(GO)	GND
2	(Y)	uscita 0...10 V / 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vac / Vdc

**984M.3x32x4**

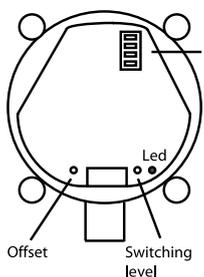


4	NC	non utilizzare
3	NC	non utilizzare
2	(Y)	uscita 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vdc

**984M.3x33x4**  
**984M.3x3Dx4**



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



	■ Jumper yes	■ Jumper no
Range (scala)	scala 1	scala 2
Response (risposta)	lento	veloce
* Mode (modo)	lineare	rad. quad.
Output (uscita)	0...10 V	4...20 mA

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

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

## 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

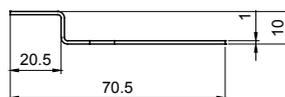
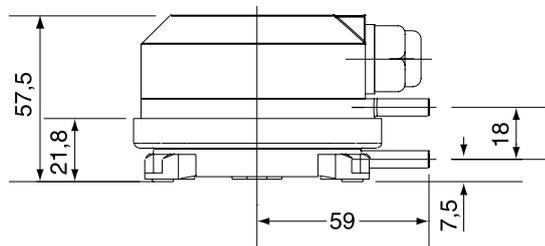
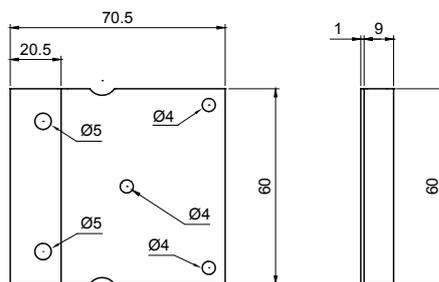
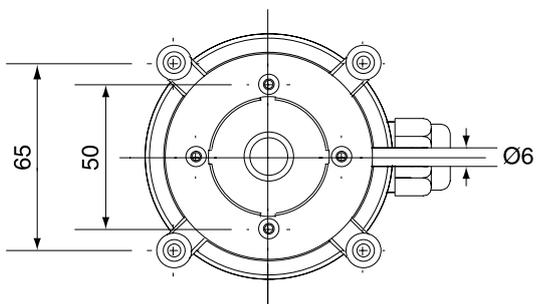
### Impostazione punto di commutazione:

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.

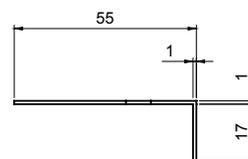
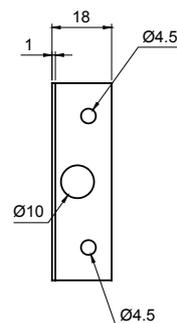
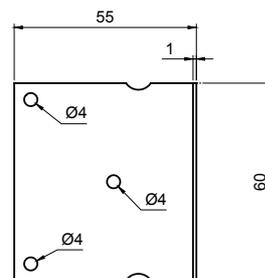
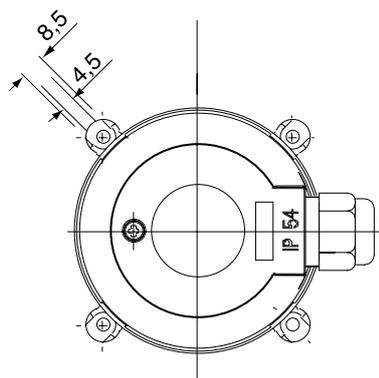
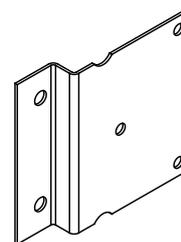
### Calibrazione offset:

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.

**DIMENSIONI (mm)**



DBZ-14A



DBZ-14B

