



TRASMETTITORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE 0...2.5 BAR

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
0...250 Pa (2.5 mbar)	0...500 Pa (5.0 mbar)	20 kPa
0...500 Pa (5.0 mbar)	0...1.000 Pa (10 mbar)	20 kPa
0...1 kPa (10 mbar)	0...2.5 kPa (25 mbar)	40 kPa
0...5 kPa (50 mbar)	0...10 kPa (100 mbar)	60 kPa
0...25 kPa (250 mbar)	0...50 kPa (500 mbar)	300 kPa
0...100 kPa (1000 mbar)	0...250 kPa (2500 mbar)	1.2 MPa
-50Pa...+50Pa (-0,5mbar...+0,5mbar)		

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

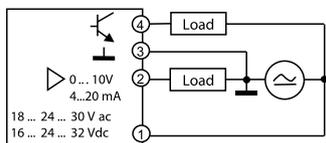
Alimentazione:	vds tabella codice d'ordine
Sensore:	piezoresistivo
Scale di misura:	vds tabella codice d'ordine
Sovrapressione:	vds tabella codice d'ordine
Press. rottura:	vds tabella codice d'ordine
Precisione:	< ± 0,2 % di fine scala
Stabilità a lungo termine tipica:	< ± 0,5 % a ± 2,5 % di fine scala/anno
Uscite / carico:	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
Corrente ass.:	

Funzionamento:	0...+50 °C
Stoccaggio:	-10...+70 °C
Umid. ambiente:	0...95 % u.r., senza condensa
Tempo risposta:	100 ms o 1 sec., selezionabile
Contenitore:	contenitore con attacco P2 in ABS, base di montaggio con attacco P1 in POM IP54 (con coperchio), classe I può essere montato in ogni posizione
Protezione:	
Installazione:	
Normative:	EN60770, EN61326
Dimensioni max:	Ø 118 x h 57,5 mm
Peso:	170 g



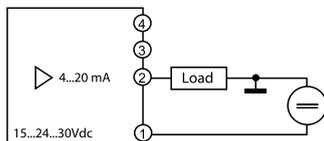
COLLEGAMENTI ELETTRICI

984M.3x31x4
984M.3x37x4



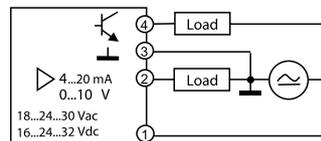
4	(SA)	uscita a collettore aperto
3	(GO)	GND
2	(Y)	uscita 0...10 V / 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vac / Vdc

984M.3x32x4

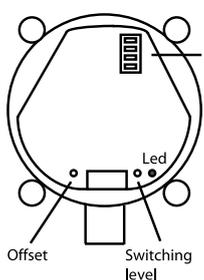


4	NC	non utilizzare
3	NC	non utilizzare
2	(Y)	uscita 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vdc

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



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

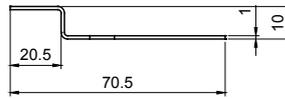
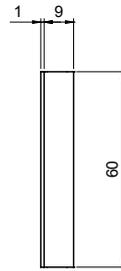
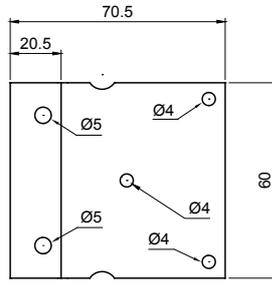
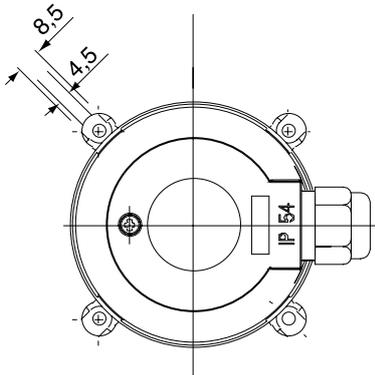
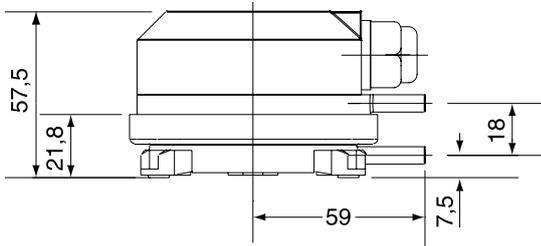
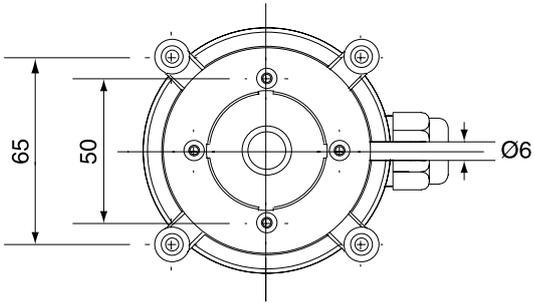
Impostazione punto di commutazione:

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.

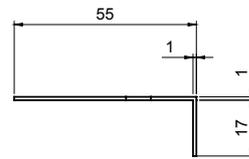
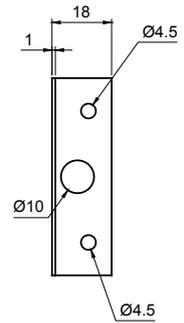
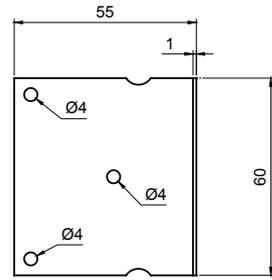
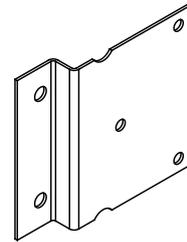
Calibrazione offset:

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

