

Trasmettitori di pressione differenziale 0÷2.5 bar

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÷10Vcc, jumper "Output" inserito. Per cambiare il segnale di uscita a 4÷20 mA, togliere questo jumper.



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 FS		
Stabilità a lungo termine tipica:	< ± 0,5 % a ± 2,5 % di FS/anno		
Uscite / carico:	0÷10 Vcc (max 10 mA)	4÷20 mA < 20÷500 Ohm	
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		
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		
Protezione:	IP54 (con coperchio), classe I		
Installazione:	in ogni posizione		
Normative:	EN60770, EN61326		
Dimensioni:	vds. schemi		
Peso:	170 g		

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...25kPa (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)		20 kPa	x
Unità di misura	Pascal		

Uscita e alimentazione

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

Display

Nessuno		0
Con LED-Display, 3,5 caratteri (non per 4...20 mA, 2 fili)		1

Collegamenti elettrici

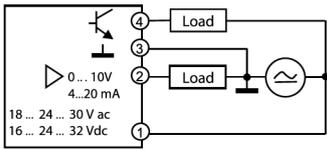
Morsettiera a vite		
--------------------	--	--

Accessori a richiesta

Set di collegamento	DBZ-06
Staffa di montaggio	DBZ-14A
Staffa di montaggio	DBZ-14B
Certificato di collaudo	104551

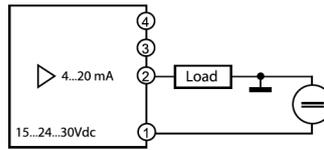
Collegamenti elettrici

984M.3x31x4
984M.3x37x4



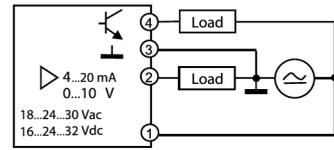
4	(SA)	uscita a collettore aperto
3	(GO)	GND
2	(Y)	uscita 0...10 V / 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vac / Vdc

984M.3x32x4

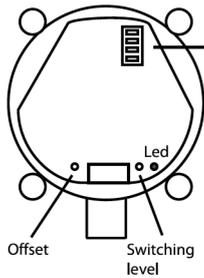


4	NC	non utilizzare
3	NC	non utilizzare
2	(Y)	uscita 4...20 mA
1	(G)	ingresso 24 Vdc

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



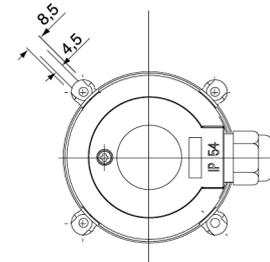
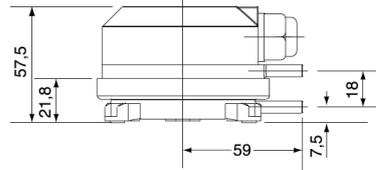
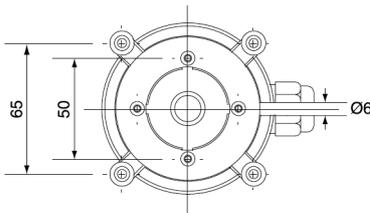
Range (scala)	scala 1	scala 2
Response (risposta)	lento	veloce
*Mode (modo)	lineare	rad. quad.
Output (uscita)	0...10V	4...20 mA

■ Jumper yes
■ Jumper no

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

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

Dimensioni (mm)



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.

Accessori

Tubo PVC DBZ-06



Staffa DBZ-14A



Staffa DBZ-14B

