- Pressione massima differenziale fino a 5 kPa
- Il valore nominale più basso è 20 Pa
- Design compatto
- Ottima stabilità a lungo termine
- Facile installazione e montaggio
- Utilizzabile a temperature da -20°C

Pressostato differenziale per la supervisione di unità di trattamento aria, ventilatori, filtri o per il controllo delle funzioni di sbrinamento.

Applicazioni

DBL è un pressostato per i controllo dell'aria o di gas non corrosivi e non infiammabili negli impianti di trattamento dell'aria. Il dispositivo può essere utilizzato, ad esempio, nelle seguenti applicazioni:

- Nelle unità di trattamento aria e ventilazione.
- Circuiti industriali di raffreddamento ad aria
- Protezione contro il surriscaldamento della ventola
- Monitoraggio del flusso nei canali di ventilazione
- Serrande per il controllo dell'aria e la protezione antincendio
- Protezione antigelo per scambiatori di calore

Funzione

La pressione collegata al punto di ingresso di alta pressione (P1) viene confrontata con la bassa pressione collegata a P2.

Quando la pressione differenziale supera il valore impostato, il contatto in scambio commuterà. Quando il pressostato viene utilizzato per supervisionare un ventilatore, è possibile lasciare aperta la connessione di pressione P2 (per pressione atmosferica).

Installazione

Il valore del setpoint viene impostato tramite una manopola sotto il coperchio, con il valore del setpoint visibile attraverso il coperchio. Il coperchio è fissato con una vite singola per facilitare il montaggio e la manutenzione.

Il pressostato dispone di 3 connettori di tipo "faston" maschio e vengono forniti con 3 connettori a vite per il collegamento elettrico.

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria e gas non corrosivi
Temperatura ambiente	-20…+85 °C (-20...+60 °C versione UL)
Temperatura di stoccaggio	-40…+85 °C
Max pressione di sovraccarico	10 kPa
Durata lavorativa meccanica	Oltre 10^6 operazioni di commutazione
Grado di protezione	IP54 o IP65
Accessori (opzionali)	Due prese di pressione (taglio 60°) e tubo in plastica da 2 m. Art. no.: DBZ-06
Contatto	La portata del contatto varia a seconda del modello, consultare la tabella dei codici di seguito
Connessione	Connettore AMP piatto, 6,3x0,8 mm secondo DIN 46244. Ingresso cavi con pressacavo.
Attacco pressione	Tubi di raccordo per tubo da 6 mm P1 (+) si collega alla pressione più alta, P2 (-) a quella più bassa
Peso incl. confezione	0.17 kg

CE UKCA

Materiale

Custodia	Polistirene
Membrana	Silicone
Staffa di montaggio	Acciaio galvanizzato

Modelli

Articolo	Scala	Isteresi
DBL-205A...	30...400 Pa	0.15 ± 15%
DBL-205B...	50...500 Pa	0.2 ± 15%
DBL-205C...	20...300 Pa	0.1 ± 15%
DBL-205D...	200...1000 Pa	1.0 ± 15%
DBL-205E...	500...2500 Pa	1.5 ± 15%
DBL- 205G...	100...1000 Pa	0.5 ± 15%
DBL-205H...	1000...5000 Pa	2.5 ± 15%

Accessori

Articolo	Descrizione
DBZ-06	Set di collegamento con 2 raccordi per canali in ABS, tubo in PVC da 2 m e 4 viti
DBZ-14A	Set completo di staffa di montaggio e viti, 70 x 60 mm (a forma di S)
DBZ-14B	Set completo di staffa di montaggio e viti, 55 x 60 mm (a forma di L)

Tabella di selezione codici

DBL-205	Scala (mbar)	Unità di misura	Protezione	Contatti	Certificazione	Imballo
0,3…4,0 (30…400 Pa)	A					
0,5…0,5 (50…500 Pa)	B					
0,2 …3,0 (20…300 Pa)	C					
2…10 (200…1000 Pa)	D					
5…25 (500…2500 Pa)	E					
1…10 (100…1000Pa)	G					
10…50 (1…5 kPa)	H					
mbar		B				
Pa		P				
inWC		W				
IP54 (standard)			5			
IP65			6			
1,5 (0,4) A, 250 V AC*				H		
0,1 A, 24 V DC				L		
CE					C	
UL					U	
ATEX					X	
Singolo						S
Multiplo						M

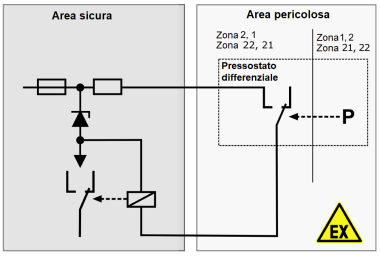
* 1,0 (0,4) A, 250 V AC nella versione UL

Esempio codice:

DBL-205BP5HCS. Pressostato diff. con scala 50...500 Pa, IP54, contatti 1,5 (0,4) A a 250 V AC, certificato CE, imballo singolo

Versione ATEX

Cablaggio:



Conformità:

Tipo di controllo EC	EPS 24 ATEX 1 040 X
Categoria	II 2G and II 2D
Tipo di protezione al fuoco	Ex ia IIC T4 Gb e Ex ia IIIB T135°C Db
Conformità	Direttiva ATEX UE
	Direttiva EU RoHs

Caratteristiche:

Gas del gruppo IIC	30 VDC / 60 mA; 24 VDC / 100 mA
Polveri del gruppo IIIB	30 VDC / 60 mA / 0,6 W
Capacità interna - Ci	0 µF
Induttanza - Li	0 mH

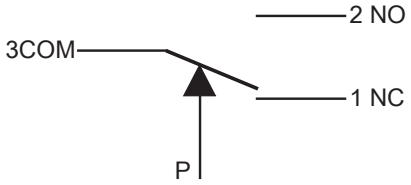
Circuiti Ex i

Questo pressostato può essere utilizzato in zone potenzialmente esplosive 1 e 2, nonché 21 e 22. In zona sicura, è necessario collegare un mezzo di isolamento associato (barriera di separazione, amplificatore di commutazione) a monte del dispositivo. L'intero circuito di isolamento deve essere verificato per garantire la sicurezza intrinseca. A tal fine, le specifiche elettriche della barriera (potenza, corrente, tensione – P, I, U) devono essere inferiori a quelle del pressostato e della linea di collegamento (colore blu), mentre le caratteristiche di sicurezza (induttanza, capacità – L, C) devono essere superiori.

Versione UL

Conformità: CE; ANSI; UL508; CSA C22.2#14

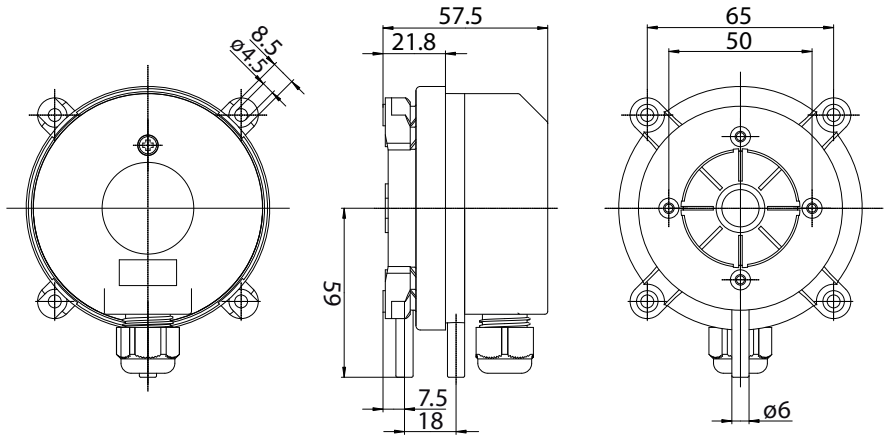
Cablaggio



1 = Normalmente chiuso (NC)
2 = Normalmente aperto (NO)
3 = Comune (COM)

Dimensioni

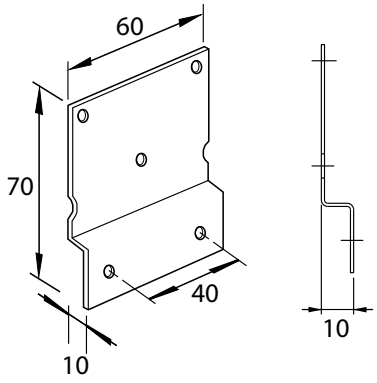
Dimensioni pressostato



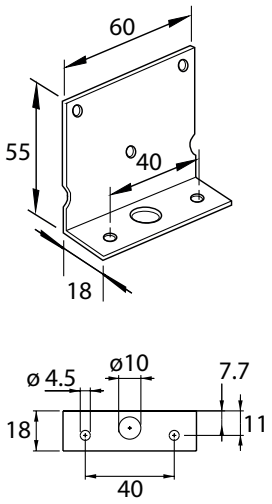
[mm]

Dimensioni staffe di montaggio (opzionali)

DBZ-14A:



DBZ-14B:



[mm]