

DBL

Pressostati differenziali per aria *Air differential pressure switches*

FUNZIONE

Controllo della pressione differenziale dell'aria o di gas non corrosivi e non infiammabili.

Segnalazione di allarme al raggiungimento del punto di intervento.

Applicazioni

Da utilizzare in ambienti civili, commerciali o industriali a forte inquinazione su impianti di condizionamento e ventilazione per:

- controllo di intasamento di filtri;
- controllo corretto funzionamento dei filtri;
- controllo di depressione e sovrappressione;
- interruzione dell'alimentazione di batterie in assenza d'aria.

FUNCTION

Differential pressure for air or non aggressive and non inflammable gases control.

Alarm activation at a pre-set value.

Applications

Well-suited in domestic, commercial and industrial areas strong polluted on air conditioning and ventilating systems for:

- filter monitoring;
- correct fan functioning control;
- low pressure and overpressure monitoring;
- de-activating electrical heaters during air absence.

Scala Range mbar	Tipo Type	Differenziale Differential mbar	Max pressione Max pressure mbar
0.2...3.0	DBL-106	~ 0.1	50
0.5...5.0	DBL-106A	~ 0.2	50
1...10	DBL-106B	~ 0.4	50
5...20	DBL-106C	~ 1	50
10...50	DBL-106D	~ 2.5	50
0.4...2.0	DBL-205A	0.2 +/- 15%	50
0.5...5.0	DBL-205B	0.2 +/- 15%	50
2...10	DBL-205D	1.0 +/- 15%	50
5...25	DBL-205E	1.5 +/- 15%	50
0.2...2.0	DBL-205F	0.1 +/- 15%	50

CARATTERISTICHE TECNICHE

Contatto: secondo VDE 0630 (EN1854)
DBL-1: 1 x EPU, elemento di scatto, contatto in commutazione
DBL-2: microinterruttore con contatto in scambio
Portata contatti:
DBL-1: 5 (0.8) A, 250 Vca
DBL-2: 1.5 (0.4) A, 250 Vca
Differenziale: fisso (vds tabella)
Temp. funz.:
DBL-1: -30...+85 °C
DBL-2: -20...+85 °C
Max pressione:
DBL-1: 75 mbar (< 75 °C); 50 mbar (> 75 °C)
DBL-2: 50 mbar
Membrana: silicone (LSR per modelli DBL-1)
Stoccaggio: -30...+85 °C
Contenitore: sintetico
Protezione: IP54
Dimensioni: vds figura

TECHNICAL FEATURES

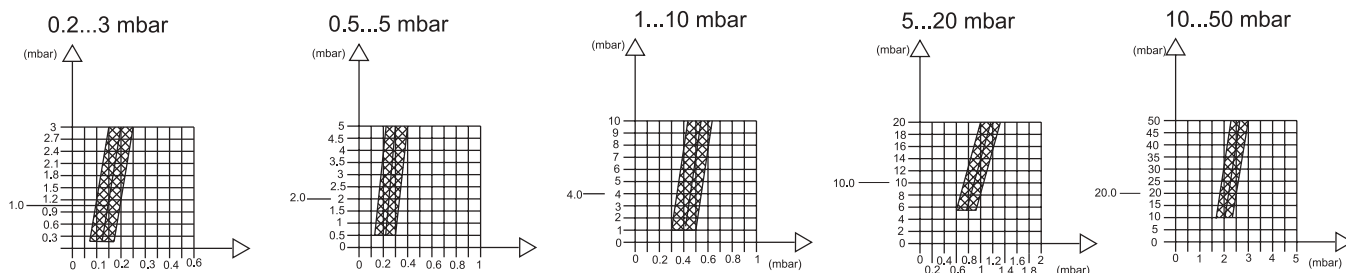
Contact: according to VDE 0630 (EN1854)
DBL-1: 1 x EPU, snap-action pole change over contacts
DBL-2: microswitch with switching contacts
Switch capacity:
DBL-1: 5 (0.8) A, 250 Vac
DBL-2: 1.5 (0.4) A, 250 Vac
Differential: fixed (see schedule)
Working temp.:
DBL-1: -30...+85 °C
DBL-2: -20...+85 °C
Max pressure:
DBL-1: 75 mbar (< 75 °C); 50 mbar (> 75 °C)
DBL-2: 50 mbar
Diaphragm: silicon (LSR for models DBL-1)
Storage: -30...+85 °C
Housing: synthetic
Protection: IP54
Size: see figure

Nota:

Attacco P1 per pressione alta o bassa depressione.
 Attacco P2 per pressione bassa o alta depressione.
 Attacco $\varnothing 6.0$ mm per tubo PVC 5 x 8 mm.

Nota:

Connector P1 of higher pressure or lower vacuum.
 Connector P2 of lower pressure or higher vacuum.
 Connector $\varnothing 6.0$ mm for hose PVC 5 x 8 mm.



DBL-1: Diagrammi del differenziale per i diversi modelli in riferimento alle 5 scale diverse.

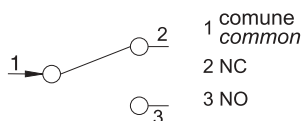
DBL-1: Diagrams of differential for the models referred to the 5 ranges.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

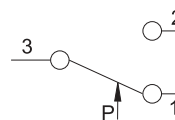
DBL-1: il contatto 1 - 3 si chiude e il contatto 1 - 2 si apre all'aumentare della pressione differenziale.
 DBL-2: il contatto 2 - 3 si chiude e il contatto 1 - 3 si apre all'aumentare della pressione differenziale.

ELECTRICAL WIRINGS

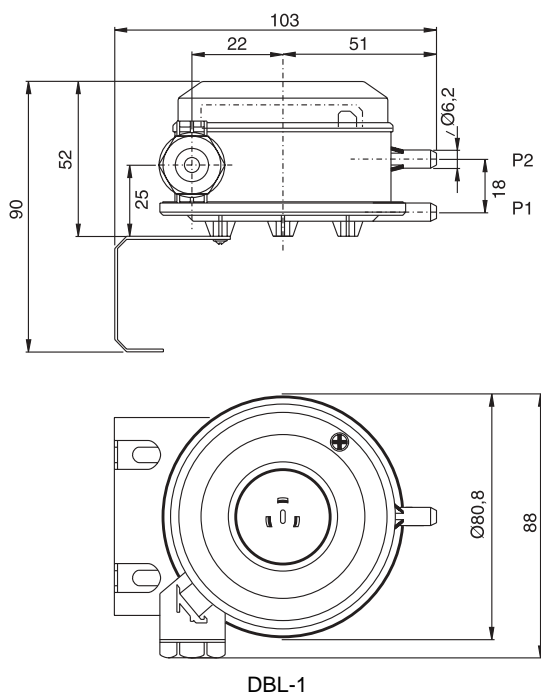
DBL-1: the contact 1 - 3 closes and the contact 1 - 2 opens when the differential pressure increases.
 DBL-2: the contact 2 - 3 closes and the contact 1 - 3 opens when the differential pressure increases.



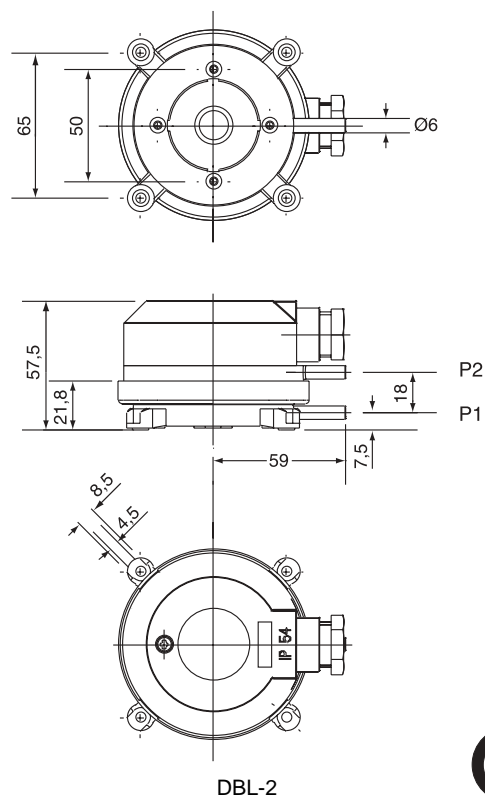
DBL-1



DBL-2

DIMENSIONI D'INGOMBRO

DBL-1

OVERALL DIMENSIONS

DBL-2



rev1 04/2003, soggetto a modifiche senza preavviso/subject to modifications without notice