

DCPD000100

Pressostato differenziale per aria *Air differential pressure switch*



CAREL fornisce l'unità di controllo della pressione differenziale dell'aria per filtri, ventilatori, canali d'aria, impianti di condizionamento e ventilazione. Il pressostato È particolarmente adatto per il controllo e la sicurezza negli impianti di condizionamento per la segnalazione arresto di ventilatori ed intasamento filtri. Esso viene applicato in ambienti con aria e gas non aggressivi e non infiammabili.

Questo apparecchio viene fornito con un contenitore sintetico, IP54 secondo la norma EN 60529 (ex IEC 529). Contatti secondo VDE 0630, realizzazione secondo EN1854.

CAREL supplies the air differential pressure switch for controlling of filters, fans, air ducts, airconditioning and ventilating systems. The pressure switch is particularly suitable for the monitoring and the security in air conditioning plants for the signalling low pressure on ventilators and filter obstructions. It is applicable in non-aggressive and non-ignifiable air and gas rooms. This unit is supplied with a synthetic casing, IP54 according to EN 60529 (ex IEC 529). According to low-voltage and GAS directives. Contacts according to VDE 0630, realization according to EN 1854.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Microinterruttore con contatto in commutazione, contatti AgCdO (on/off)
- Corrente max: 1,5 (0,4) A, 250 Vac - 0,1 A, 24 Vac
- Temperatura di funzionamento: -20/+85°C
- Max. pressione: 50 mbar
- Differenziale: fisso vds tabella
- Membrana: silicone
- Contenitore (figura 1): 85 x 56 mm

TECHNICAL FEATURES

- Microswitch with switching contacts, AgCdO contacts (on/off)
- Max. current: 1,5 (0,4) A, 250 Vac - 0,1 A, 24 Vac
- Working temperature: -20/+85°C
- Max pressure: 50 mbar
- Differential: fixed see schedule
- Diaphragm: silicone
- Casing (figure 1): 85 x 56 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

I contatti 3 - 1 si aprono durante l'aumento della pressione/pressione differenziale fino al valore impostato.

I contatti 3 - 2 chiudono contemporaneamente (segnale). Figura 2.

ELECTRICAL WIRING

The contacts 3 - 1 opens when pressure/differential pressure increases to the setting value.

The contacts 3 - 2 closes simultaneously (signal). Figure 2.

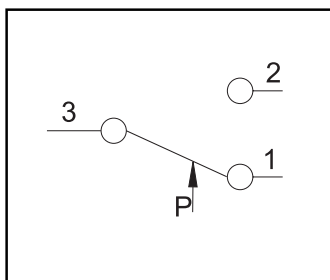


Figura 2 / Figure 2

TABELLA / SCHEDULE

Scala Range mbar	T ipo Type	Differenziale Differential mbar	Max. pressione Max. pressure mbar
0,5 - 5,0	DCPD000100	0,2 +/- 15%	50

Esecuzione speciale:

Contenitore in versione antideflagrante completo di raccorderia con certificazione CESI.

Accessori:

Gli accessori disponibili per il montaggio ed altro sono indicati a pagina 9.2.

Istruzioni per l'installazione:

Le indicazioni per la pressione di intervento si riferiscono alla posizione di installazione verticale, che viene consigliata con gli attacchi posti verso il basso. La posizione verticale con i collegamenti AMP verso l'alto alzano i valori di attacco di 0,2 mbar.

Nota:

Collegamento P1 per pressione alta o bassa depressione.
Collegamento P2 per pressione bassa e alta depressione.
Attacco dia. 6,0 mm per tubo PVC 5 x 8 mm

Avvertenze:

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. CAREL non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

Per garantire la tenuta stagna dell'apparecchio stringere le viti del coperchio e chiudere il pressacavo.

Special application:

Explosion-proof case complete of fittings and CESI approval.

Accessories:

The available accessories for mounting and other are indicated on page 9.2.

Instructions of the installation:

Switching pressure specifications apply to vertical installation which is also the recommended position with pressure pipe connections pointing downwards. If the switches are installed horizontally with AMP connection terminals uppermost, the switching values are approx. 0,2 mbar higher.

Note:

P1 connection of higher pressure or lower vacuum.
P2 connection of lower pressure or higher vacuum.
Connector dia. 6,0 mm for hose 5 x 8 mm

Warnings:

Each single operation done on the unit, either installation or maintenance, must be done without main supply on the unit and external loads. Such operations are permitted only by skilled workers. CAREL is not responsible for possible damages caused by an inadequate installation and/or by removed or exchanged security devices.

To guarantee the sealed protection on the unit turn the cover screws and close the grommet.

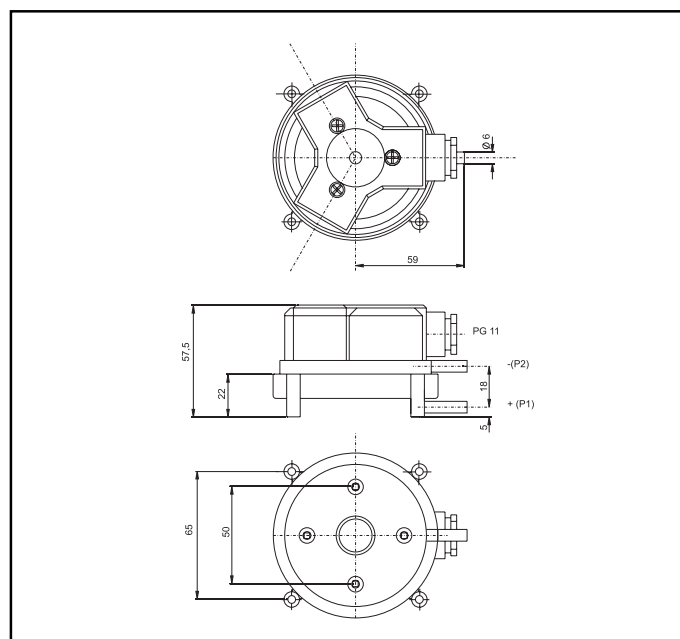


Figura 1 / Figure 1

