

DCFL000100 Flussostati per aria/air flow switches

**LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI**
**READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS**

I Vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete soddisfatti del vostro acquisto.

FUNZIONE

Controllo del flusso di aria e gas non corrosivi.
 Segnalazione di mancanza o eccessiva diminuzione di portata (interruttore di sicurezza).

APPLICAZIONI

Da utilizzare in condotte di distribuzione per impianti di condizionamento e trattamento aria.

Copies	Min. switch-on	Min. switch-off	Max. switch-on	Max. switch-off
DCFL000100	2.5 m/s	1 m/s	9.2 m/s	8 m/s

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegare i contatti rosso e bianco. Il contatto 1 - 3 apre quando il valore scende sotto il livello stabilito al diminuire del flusso d'aria. In assenza di flusso il contatto 1 - 2 chiude e può essere usato come contatto di allarme o segnalazione.

NOTA

I flussostati sono tarati in funzione del valore minimo di interruzione. Un valore maggiore può essere selezionato ruotando la vite di taratura verso destra. A causa del rischio di rottura della paletta ad una velocità dell'aria maggiore di 5 m/s la paletta deve essere tagliata di lato, nella zona indicata. Come risultato, comunque, il valore minimo di stacco stabilito alla messa in funzione aumenterà da 1 m/s a 2,5 m/s. E' importante prevedere, se possibile, un tratto di tubazione rettilinea davanti e dietro al flussostato di almeno 5 volte il diametro per evitare turbolenze d'aria che rendono instabile la paletta.

GB Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase.

FUNCTION

Air or non aggressive gases flow control.
 Alarm signal for flow shortage (safety switch).

APPLICATIONS

Well-suited in air ducts, air conditioning and air handling systems.

Cope	Min. switch-on	Min. switch-off	Max. switch-on	Max. switch-off
DCFL000100	2.5 m/s	1 m/s	9.2 m/s	8 m/s

ELECTRICAL WIRING

Connect the red and the white contacts. The contact 1 - 3 opens when the flow drops below the set level. When the flow is missing the contact 1 - 2 closes and can be used as a signal or alarm contact.

NOTE

The units are calibrated to the minimum switch-off value. A higher value can be adjusted by turning the range screw clockwise. Due to the risk of fracture at air speed higher than 5 m/s the paddle must be cut off on the marked side. When the paddle is cut off, the minimum cut-out value increases from 1 m/s to 2,5 m/s. Straights zones should be provided for a length of 5 x diameter upstream and downstream the location of installation to avoid air swirl and paddle instability.

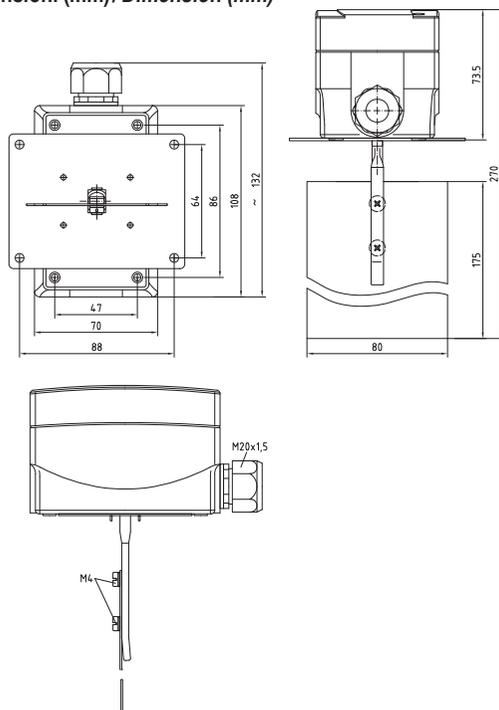
Dimensioni (mm) / Dimension (mm)

Fig. 1

Collegamenti elettrici / Electrical wirings

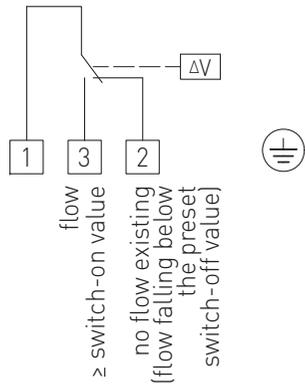


Fig. 2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Contatti:	microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione (n.c./n.a.)
Portata contatti:	24 ... 250 Vca 15 (8) A
Funzionamento:	-40 ... +85 °C
Temp. interna al canale:	-10 ... +85 °C
Leva:	ottone
Palette:	acciaio Inox Aisi 301
Contenitore:	basetta in lamiera galvanizzata, coperchio in ABS base in Byblend, coperchio in ABS (versione PL)
Stoccaggio:	-40 ... +85 °C
Protezione:	IP65 sul lato esterno del canale IP65 classe I (versione PL)
Dimensioni:	108 x 72,5 x 70 mm > 1 m/s
Connessioni elettriche:	0,14 ... 1,5 mm ²
Norme:	CE conforme alle normative EMC 2004/108/EC Direttiva bassa tensione 73/23/EWG
Classe di protezione:	in accordo con EN 60730

TECHNICAL FEATURES

Contacts:	dust-tight microswitch with SPDT contacts (n.c./n.o.)
Switch capacity:	15 (8) A, 24 ... 250 Vac
Working:	-40 ... +85 °C
Internal duct temperature:	-10 ... +85 °C
Level:	brass
Paddles:	stainless steel AISI 301
Housing:	galvanized steel sheet plate, ABS cover Byblend base and ABS cover (PL version)
Storage:	-40 ... +85 °C
Protection:	IP65 on the external duct side IP65, class I (PL version)
Size:	108 x 72.5 x 70 mm
Dimensioni:	108 x 72.5 x 70 mm
Operating difference:	> 1 m/s
Electrical connection:	0.14 ... 1.5 mm ² via terminal screws
Standards:	CE conformity EMC directive 2004/108/EC Low-voltage directive 73/23/EWG
Protection class:	according to EN 60730



CAREL

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499716611 – Fax (+39) 0499716600
<http://www.carel.com> – e-mail: carel@carel.com

CAREL si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso.
CAREL reserves the right to modify the features of its products without prior notice.

+050000647 rel. 1.2 12/08/10