

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis in EUR	Menge	Preis in EUR
------	-----------------------	-------------------------	-------	-----------------

07.0100.01

**FM100****Volumenstrom-Funktionsanzeige**

Laborabzugsüberwachungseinrichtung mit integriertem Microprozessor, zwei unabhängige Watchdog-Schaltungen und statischem Differenzdruck-Transmitter. Überwachung des sicheren Laborabzugsbetriebs nach EN 14175 mit akustischer und optischer Alarmierung. Optische und wahlweise akustische Warnmeldung für den Betriebszustand "Frontschieber > 50cm geöffnet". Integrierte Ladeschaltung für Notstromakkumulator. Optionale Überwachung auf Überschreitung eines parametrierbaren Volumenstromes mit optischer Warnmeldung und Parametrierung eines zweiten Überwachungswertes (reduzierter Volumenstrom bei Nachtbetrieb). Systemdatenspeicherung im netzausfallsicheren EEPROM. Geeignet für alle Laborabzugsbauarten.

**Technische Merkmale:**

- Spannungsausfallsichere Speicherung aller Systemdaten im EEPROM
- Freie Parametrierung aller Systemdaten, wie z.B. Sollwertvorgabe Volumenstrom, über Servicemodul oder wahlweise PC, sowie Abruf aller Istwerte
- Überwachung des bauseitigen Lüftungssystems
- Sensorüberwachung auf Plausibilität
- Statischer Differenzdruck-Transmitter nach dem Wirkdruckverfahren zur kontinuierlichen Messung des Istwertes im Bereich von 4...240 Pa oder wahlweise 6...640 Pa
- Optische und akustische Signalisierung von Betriebszuständen und Störungen
- Nachtabsenkung (Überwachung auf reduzierten Betrieb)
- Bei Netzausfall automatische Umschaltung auf Notstromakku
- Integrierte Notstromakku-Ladeschaltung
- Anschlussmöglichkeit für zweites Funktionsanzeige- und Bedienpanel (geeignet für Durchreicheabzüge)
- Geeignet zum Einbau in alle Bauarten von Labor-Absaugvorrichtungen nach EN 14175

**Optional:**

- Numerische Anzeige des Abluftvolumenstromes in m<sup>3</sup>/h auf LED-Display
- LON-Netzwerk für dezentrale Vernetzung, FTT-10A
- Elektronischer Sensor-Nullpunktgleich

**Bedien- und Anzeigepanel:**

Am Laborabzug integriertes Bedien- und Anzeigepanel mit akustischer Alarmierung und folgenden Funktionen:

- Vorbereitet zum Anschluss an ein optionales numerisches Display zur Anzeige des Abluftvolumenstromes in m<sup>3</sup>/h oder der Lufteinströmung in m/s
- Serielle Standardschnittstelle (RS232) zum Anschluss eines Serviceterminals oder PC für Parametrierung und Inbetriebnahme

**Bedientasten:**

- Alarmquittierung
- EIN/AUS
- Abgesenkter Betrieb ( $V_{MIN}$  bzw. Nachtabsenkung)
- Licht EIN/AUS

**LED-Anzeigen:**

- Grüne LED-Anzeige für Betrieb (Abluftvolumenstrom im zugelassenen Bereich) mit einer Leuchtfläche von 1 cm<sup>2</sup>
- Rote LED-Anzeige für kritische Unterschreitung des minimalen Abluftvolumenstromes (Störung) mit einer Leuchtfläche von 1 cm<sup>2</sup>
- Gelbe LED-Anzeige für Überschreitung des maximalen Abluftvolumenstromes  $V_{MAX}$  und Override-Betrieb
- Gelbe LED-Anzeige für abgesenkten Betrieb  $V_{MIN}$
- Grüne LED-Anzeige für EIN/AUS
- Gelbe LED-Anzeige für Schiebefenster schließen mit einer Leuchtfläche von 1 cm<sup>2</sup>

**Projekt:**

**LV:**

-----  

<b>Pos.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Menge</b>	<b>Preis in EUR</b>
-------------	------------------------------	---------------------------------	--------------	-------------------------

-----

**Analogausgang:**

- 1 normierter Analogausgang 0(2)...10V DC für Abluftwert, geeignet zur direkten Ansteuerung eines Raumgruppenreglers oder eines zentralen Leitrechners (GLT)

**Relaisausgänge:**

Sämtliche Relaiskontakte sind potenzialfrei mit einer Schaltleistung von 250V AC/3A

- Alarmausgang (Störmeldung), 1 x Umschaltkontakt
- Licht EIN/AUS, 1 x Schließkontakt (230V AC/12A)
- EIN/AUS (Rückmeldung an DDC), 1 x Umschaltkontakt

**Analogeingang:**

- 1 normierter Analogeingang 0(2)...10VDC/1mA für Sonderanwendungen

**Digitaleingänge:**

- Motor-An-Erkennung, galvanisch getrennt 230 V AC/20mA. Zur Aktivierung der Volumenstrom-Funktionsanzeige wenn der Abluftventilator eingeschaltet ist.
- Ein/Aus
- Tag/Nacht-Umschaltung (Überwachung auf reduzierten Betrieb)
- Frontschieber > 50cm geöffnet

**Interface (optional):**

LON-Netzwerk für dezentrale Vernetzung, FTT-10A, freie Topologie, für beliebige Ankopplung von Regelungen, Überwachungen, Raumgruppenregler und PC.

- Drahttechnik in verdrehter 2-Leiter-Technik

**Technische Daten:**

- Netzspannung 230V AC/115V AC, +/- 15%, 50/60 Hz
- Nennleistung 10 VA
- Primärsicherung 125mA, T
- Notstromakku 6 V, 1,2 Ah

**Hersteller:** SCHNEIDER

**Fabrikat/Typ:** FM100

1,00 Stück

\_\_\_\_\_