

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

07.0100.01

FM100

Laborabzugsüberwachung

Laborabzugsüberwachung mit integriertem Mikrocontroller und statischem Differenzdrucksensor. 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
- Statischer Differenzdrucksensor 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 m³/h auf LED-Display

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 m³/h oder der Lufterströmung in m/s
- Serielle Standardschnittstelle (RS232) zum Anschluss eines Serviceterminals oder PC für Parametrierung und Inbetriebnahme

Bedientasten:

- Alarmquittierung
- EIN/AUS
- Abgesenkter Betrieb (V_{RED} bzw. Nachtabsenkung)
- Laborabzugslicht EIN/AUS

LED-Anzeigen:

- Grüne LED-Anzeige für Betrieb (Abluftvolumenstrom im zugelassenen Bereich)
- Rote LED-Anzeige für kritische Unterschreitung des minimalen Abluftvolumenstromes (Störung)
- Gelbe LED-Anzeige für Überschreitung des maximalen Abluftvolumenstromes V_{OV}R und Override-Betrieb
- Gelbe LED-Anzeige für abgesenkten Betrieb V_{RED}
- Grüne LED-Anzeige für EIN/AUS
- Gelbe LED-Anzeige für Schiebefenster

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

Analogausgang:

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

Relaisausgänge:

Sämtliche Relaiskontakte sind potentialfrei mit einer Schaltleistung von 250 V AC, 3A

- Alarmausgang (Störmeldung), 1 x Umschaltkontakt
- Laborabzugslicht EIN/AUS, 1 x Schließkontakt (230 V AC, 6A)
- EIN/AUS (Rückmeldung an GLT), 1 x Umschaltkontakt

Analogeingang:

- 1 normierter Analogeingang 0(2) bis 10 V DC, 1mA für Sonderanwendungen

Digitaleingänge:

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

Technische Daten:

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

Hersteller: SCHNEIDER
Fabrikat/Typ: FM100

1,00 Stück
