

## METPOINT® FLM

### PRÄZISE ERFASSEN, DOKUMENTIEREN, ANALYSIEREN

Die Grundlage für viele Analysen, Dokumentationen und Entscheidungen im Zusammenhang mit einem Druckluft-System wird durch die präzise Erfassung des aktuellen Volumenstroms gelegt.

So können Komponenten einer Anlage besonders wirtschaftlich dimensioniert werden, wenn eventuelle Überlastungen (wie zu hohe Luftgeschwindigkeiten) oder Fehlfunktionen schnell und zweifelsfrei erkannt werden.

Auch die genaue Zuordnung von Verbrauchsanteilen auf einzelne Fertigungsstufen eröffnet Möglichkeiten für faktenbasierte, betriebswirtschaftliche Entscheidungen.

Und nicht zuletzt zeigt die Volumenstrom-Messung, wieviel Druckluft leckagebedingt verloren geht. Ein wichtiger betriebswirtschaftlicher Faktor – denn im Durchschnitt wird jeder dritte Kompressor nur betrieben, um Luftverluste auszugleichen.

Das METPOINT® FLM ist einfach und schnell – auch unter Druck – einzubauen. Vielfältige Schnittstellen ermöglichen die problemlose Integration in bestehende Prozessleitsysteme.



**+1:**

**+2:**

**+3:**

**+4:**

**+5:**



**EIN-/AUSBAU UNTER DRUCK MÖGLICH**

**VON 1/4" BIS 10" EINSETZBAR\*1**

**PLUG & PLAY**

**INKL. DATENLOGGER (1 MIO. MESSWERTE)**

**EINFACHE PC-ANBINDUNG (USB)\*2**

\*1 10" abhängig von dem genutzten Kugelhahn

\*2 optionale Software wird benötigt

# METPOINT® FLM

## TECHNISCHE DATEN



### TECHNISCHE DATEN ANZEIGE DD109

Abmessungen Wandgehäuse (B x H x T)	Maße: 118 mm x 115 mm x 93 mm
Abmessungen Schaltschrankeinbau	Maße: 92 mm x 92 mm
Schutzklasse	IP 65
Betriebstemperatur	0 ... 50°C
Transporttemperatur	-20 ... 70 °C
Spannungsversorgung	100 .... 240 VAC / 50-60 Hz / 10 VA
Sensoreingänge	2 Eingänge für Taupunkt- und Verbrauchssonden (optional 2 Analogeingänge)
Schnittstelle	USB
Tastatur	4 Tasten
Anzeige	Grafikdisplay, 160 x 100 Pixel
Alarmausgang	2 Relais, 230 VAC, 3 A, potentialfrei, Wechsler
Analogausgang	Anschluss der 4 ... 20 mA Signale der Taupunkt- und Verbrauchssensoren, (max. Bürde <500 Ohm)
Integrierter Datenlogger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 1.000.000 Werte</li> <li>• Aufzeichnungsintervall, Min. 1 Sek., Max. 59 Min. 59 Sek.</li> </ul>



### TECHNISCHE DATEN FLOWSENSOR FS109

Abmessungen (B x H x T)	62 x 41,5 x 74,5 mm
Schutzklasse	IP 65
Einsatztemperatur	-30... 140 °C Fühlerrohr -30... 80 °C Gehäuse
Transporttemperatur	-20 ... 70 °C
Spannungsversorgung:	Versorgung über DD109
Messgrößen	Standard-Einstellungen: m³/h, m³ und m/s Auf Kundenwunsch können durch BEKO TECHNOLOGIES GmbH weitere Einheiten programmiert werden. Volumenstrom: m³/min, l/min, l/s, cfm Massenstrom: kg/s, kg/min, kg/h Verbrauch: l, cf, kg
Messprinzip	Kalorimetrische Messung
Sensor	Pt45, Pt1000
Messmedium	Luft, Gase
Luftfeuchte des Messmediums	Max. 90 % rF (keine Wassertropfen)
Betriebsdruck	bis 50 bar
Material Gehäuse	Kunststoff PC + ABS
Material Fühlerrohr und Verschraubung	Edelstahl 1.4301
Einschraubgewinde	G½" (ISO 228/1)
Gewicht	630 g
Analogausgang:	4... 20 mA (Bürde < 500 Ohm), Genauigkeit 0,06 mA
Impulsausgang	1 Impuls pro m³, aktives Signal max. Strom I = 10 mA
Genauigkeit (mit Messstrecke)	± 3 % v.Messwert
Genauigkeit (ohne Messstrecke)	± 4 % v.Messwert

