



# SAUTER EGP 100.

Exakte Differenzdruckmessung, flexible Montage.



### **Vielseitiger Einsatz, eindeutige Genauigkeit.**

Wer sich der Energieeffizienz verschrieben hat, denkt ganzheitlich. Wer darin auch erfolgreich sein will, richtet gleichzeitig seinen Blick auf jedes Detail des Systems. In SAUTER EGP100 sind die lange Erfahrung und das Qualitätsbewusstsein eingeflossen, die wir sowohl in der Erarbeitung von Gesamtlösungen als auch in der Entwicklung der dafür notwendigen Instrumente gesammelt haben. Dieser Differenzdruck-Messumformer kann überall dort zum Einsatz kommen, wo die exakte Drucküberwachung ohne Abstriche erwartet wird, z.B. in der

- Klimatechnik
- Medizintechnik
- Umweltechnik
- Labor- und Reinraumbereichen

In jedem Detail exakt: für eine energieeffiziente Gesamtlösung mit **SAUTER EGP100.**



### **Aussergewöhnliche Anforderungen? Kein Problem.**

Die exakte Erfassung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks von Gasen wurde im neuen SAUTER EGP100 so optimiert, dass seine Stärken in der Überwachung von Filtern, Lüftungskanälen und Lüftungsanlagen – selbst bei staubhaltiger oder Chemikalien belasteter Luft – ausspielen kann. Hinzu kommen die Ansteuerung von Frequenzumrichtern zur Ventilatorensteuerung und die Niveauüberwachung von Flüssigkeiten.

# Auf den ersten Blick etwas grösser, auf den zweiten **ideal für alle Anwender.**



## Sensor

Exakte Messwertaufnahme über einen Doppel-Membran-Drucksensor: Dieser hochwertige Sensor erfasst auch den minimalsten Luftstrom oder Differenzdruck. Über ein differenzielles, kapazitives Messprinzip wird der Differenzdruck ausgewertet und als lineares elektrisches Signal bereitgestellt. Ein weiterer Vorteil des Membransensors: freie Einbaulage!

## Potentiometer

Mittels integriertem Potentiometer kann der Nullpunkt jederzeit eingestellt werden. Ebenso verfügt der SAUTER EGP100 über ein Kalibrierzertifikat ab Werk. Für das stabile Ausgangssignal bei schwierigen Messpunkten sorgt die einstellbare Filterkonstante.

## Gehäuse- deckel

Öffnen und Positionieren leichtgemacht! Sowohl der Deckelverschluss mit seinem Haken, als auch die Rasterung des Gehäusedeckels stehen für einfachste und sichere Handhabung bei Montage und Wartung. Ohne zusätzliches Werkzeug und mit deutlich geringem Aufwand. IP 65 inklusive.

## Anschluss

Servicefreundlich dank automatischer Kabelzuführung. Das reduziert Zeit und Kosten.

## Montage

Sie haben die Wahl! Ganz egal, ob Sie den Differenzdruckmesser an einer Wand- oder eine Hutschiene nach DIN-Norm montieren wollen. Beides ist möglich.

Differenzdruckmesser EGP100

Typ	EGP100F301	EGP100F401
Speisespannung	24 V ~/=	24 V ~/=
Messbereich	0...150 Pa	0...300 Pa
Leistungsaufnahme	24 V ~	1,0 VA
	24 V =	0,4 W
Medienberührende Teile	PC/ABS Blend, MQ, CuSn6, FR4	PC/ABS Blend, MQ, CuSn6, FR4
Ausgangssignal	0...10 V, Bürde > 10 Ωk	0...10 V, Bürde > 10 Ωk
Zeitkonstante einstellbar	0,05...2 sec.	0,05...2 sec.
Lageeinfluss	± 1% FS → 150 Pa	± 0,75% FS → 300 Pa
Reproduzierbarkeit	0,2% FS	0,2% FS
Unlinearität	1% FS drucklinear	1% FS drucklinear
Nullpunktstabilität	< 0,3% FS	< 0,3% FS
Umgebungstemperatur	0...60 °C	0...60 °C
Schutzart	IP 65	IP 65

Anwendungsbeispiel

