



WOWI-WICKERT

Heizungs-, Luft- und Klimaprojekte GmbH



Betriebsanleitung

**Volumenstrom-
messumformer
A2G-25**



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung

Volumenstrommessumformer Typ A2G-25

Anwendungen

- ◆ Druckmessgerät zur Messung des Volumenstromes in Lüftungskanälen von Luft und anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen
- ◆ Für den Betrieb von Lüftern/Ventilatoren verschiedener Hersteller

Leistungsmerkmale

- ◆ Einfache Montage
- ◆ Bedienungsfreundliches Display
- ◆ Gut ablesbare LCD-Anzeige
- ◆ Temperaturkompensiert
- ◆ Volumenstromberechnung mit k-Faktor



Volumenstrommessumformer Typ A2G-25

Beschreibung

Ausführung

Entspricht den CE-Anforderungen der EMV-Richtlinie 89/336/EWG und der ROHS-Richtlinie 2002/95/EG

Genauigkeit

Bei 1.000 und 2.000 Pa: ± 5 Pa + $\pm 1,5$ % von der Anzeige
Bei 5.000 und 7.000 Pa: ± 7 Pa + $\pm 1,5$ % von der Anzeige

Anzeigebereiche (Ausführungen)

0 ... 2.000 oder 0 ... 5.000
Wählbare Einheiten am Display: m³/s, m³/h, cfm, l/s, scfh, lpm, mbar, mmWC, inchWC, kPa oder Pa

Langzeitstabilität

Manuelle Nullpunktkorrektur (Standard)
Bei 1.000 und 2.000 Pa: ± 8 Pa
Bei 5.000 und 7.000 Pa: ± 24 Pa

Maximaler Betriebsdruck

25 kPa

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +70 °C Betrieb: -10 ... +50 °C

Zulässige Umgebungsfeuchte

0 ... 95 % rF, nicht kondensierend

Schutzart

IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

Gewicht

150 g

Standardausführung

Prozessanschluss

Anschlussstutzen (ABS), für Schläuche mit Innendurchmesser 5 mm

Messelement

Piezo-Messzelle

Display

Alphanumerisches Display mit Menü-Benutzer-Schnittstelle

Gehäuse

Kunststoff (ABS), Deckel Polycarbonat (PC)

Ausgangssignal

V OUT DC 0 ... 10 V oder 4-20 mA

P OUT DC 0 ... 10 V oder 4-20 mA

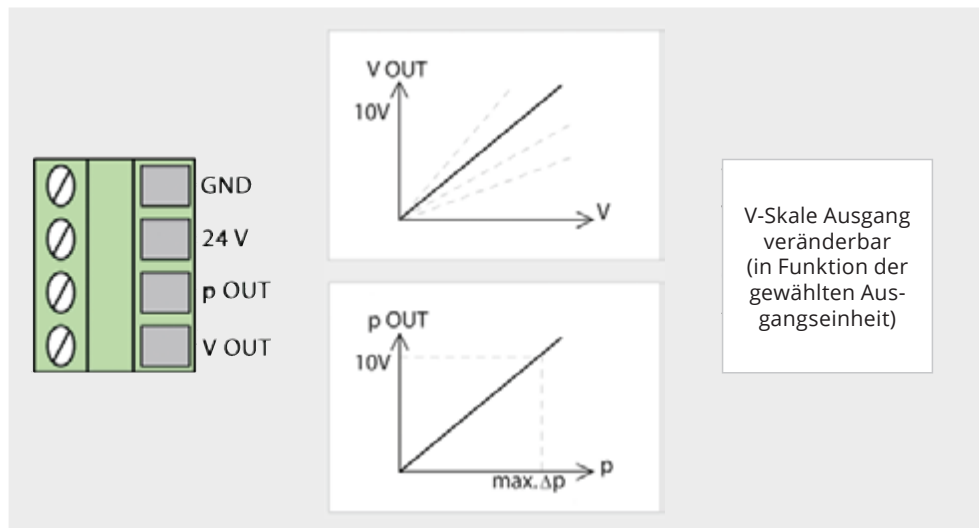
Last R minimum 1 k Ω linear zur eingestellten Ausgangseinheit

Spannungsversorgung

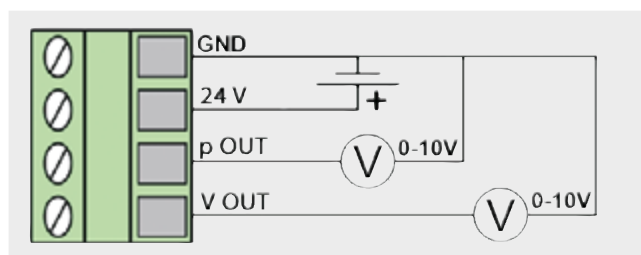
AC 24 V oder DC 24 V \pm 10 %

Elektrischer Anschluss

Kabelverschraubung M16, Schraubklemmen max. 1,5 mm²



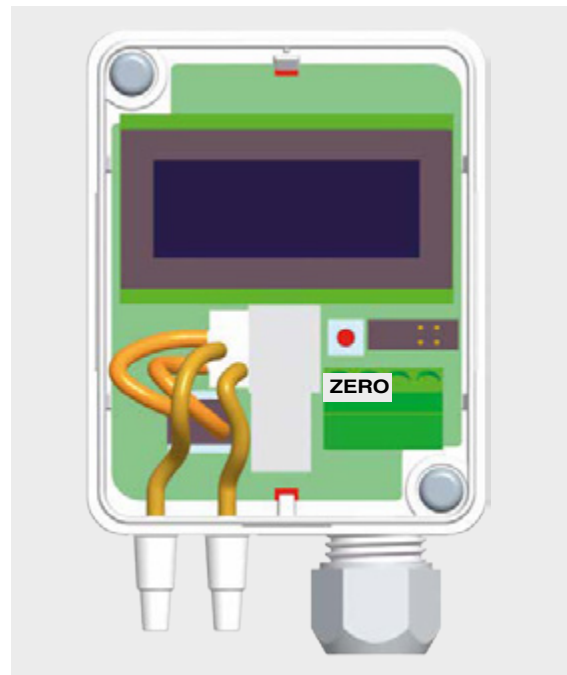
Anschlusschema



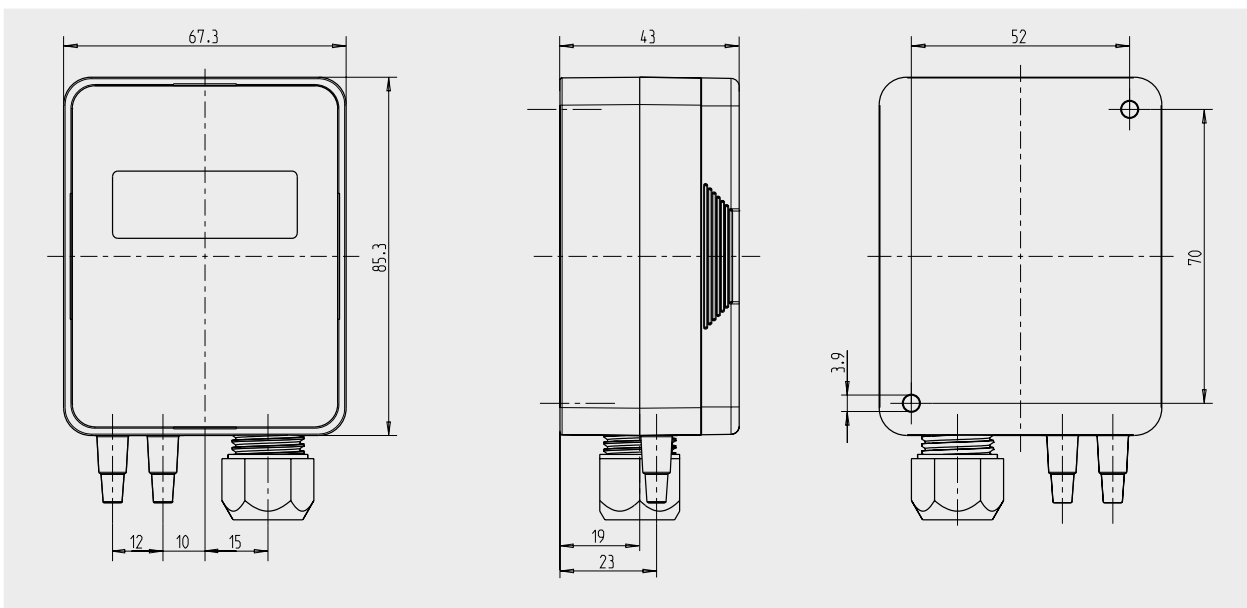
Nullpunkteinstellung

Manuelle Nullpunkt Korrektur (Standard)

1. Beide Zuströme + und - müssen gelöst werden
2. Der Nullpunkt Knopf muss solange gedrückt werden, bis die rote LED angeht
3. Warten bis die LED wieder ausgeht.
Das Gerät kann jetzt wieder angeschlossen werden.
4. Bei normalem Betrieb ist es empfehlenswert, die Nullpunkt Korrektur alle 12 Monate vorzunehmen.

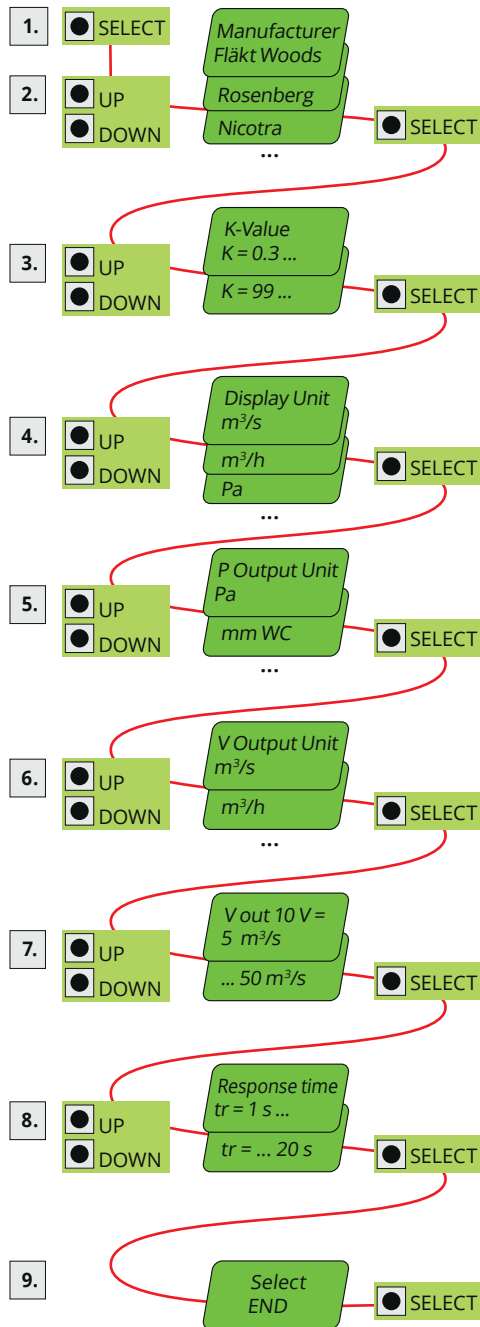


Abmessungen in mm



Menü-Auswahl und Initialisierungsanweisungen für die Installation

Werden die Tasten nicht innerhalb von 20 Sekunden gedrückt, wird das Gerät in den Anzeigemodus zurückgesetzt.



1. Drücken Sie die Select-Taste 2 Sekunden lang, um in das Menü zu gelangen.

2. Wählen Sie den gewünschten Ventilatorhersteller.

3. Jederventilatorhersteller hat seinen eigenen spezifischen k-Wert. Bitte entnehmen Sie den jeweiligen k-Wert aus dem Datenblatt:

Fläkt Woods	(k = 0,3 ... 99)
Rosenberg	(k = 37 ... 800)
Nicotra	(c = 10 ... 1.500)
Comefri	(k = 10 ... 2.000)
Ziehl	(k = 10 ... 1.500)
Ebm-Papst	(k = 10 ... 1.500)
Gebhard	(k = 50 ... 4.700)

4. Auf dem Display werden folgende Einheiten angezeigt:
m³/s, m³/h, cfm, l/s, scfh, lpm, kPa, mbar, mmWS, inchWS oder Pa.

5. Druckausgangseinheit (und P OUT Skala)

Bei 1.000 Pa	Bei 2.000 Pa	Bei 5.000 Pa	Bei 7.000 Pa
0 ... 1.000 Pa	0 ... 2.000 Pa	0 ... 5.000 Pa	0 ... 7.000 Pa
0 ... 1 kPa	0 ... 2 kPa	0 ... 5 kPa	0 ... 7 kPa
0 ... 10 mbar	0 ... 20 mbar	0 ... 50 mbar	0 ... 70 mbar
0 ... 100 mmWS	0 ... 200 mmWS	0 ... 500 mmWS	0 ... 700 mmWS
0 ... 4 inchWS	0 ... 8 inchWS	0 ... 20 inchWS	0 ... 25 inchWS

Der Maximalwert entspricht einem Ausgangssignal von 10 V

6. Strömungsausgangseinheit zur Definierung der V OUT Skala

7. V OUT Skala, wählbar:

m ³ /s	→ 10 V = 1 ... 50 m ³ /s
m ³ /h	→ 10 V = 1 ... 50 m ³ /s
cfm	→ 10 V = 1 ... 50 m ³ /s
l/s	→ 10 V = 1 ... 50 m ³ /s
scfh	→ 10 V = 1 ... 50 m ³ /s
lpm	→ 10 V = 1 ... 50 m ³ /s

8. Stufenfreie Auswahl der Ansprechzeit.

9. Drücken Sie die Taste END, damit geht das Gerät zurück zum Anzeigemodus.

Volumenstrommessumformer A2G-25

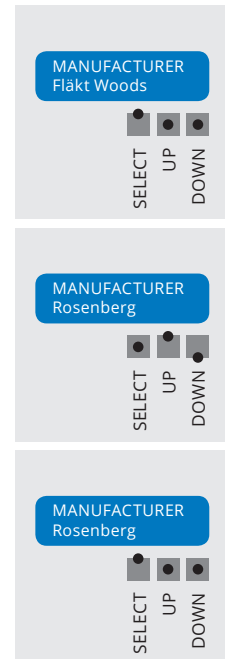
Einstellung: Anzeige = Volumenstrom

Achtung für bauseitige Regelung:
0-10 V = 0-100 % Messbereich

Einstellungen Drucksensor:

Wähltaste SELECT für mindestes 3s drücken um in den-Set-up-Modus zu gelangen. Durch kurzes Betätigen des SELECT-Tasters wird die Einstellung des angewählten Parameters aktiviert. Mit den Tasten UP oder DOWN wird der Parameter geändert. Ein erneutes Drücken der SELECT-Taste bestätigt dies.

1. MANUFACTURER (Hersteller)	" _____ "
2. K-VALUE (K-Faktor)	(v. Geräteschild angeben)
3. Press UNIT (Druckeinheit)	"Pa" einstellen
4. P OUTPUT MAX (Messbereich Druck)	" _____ "
5. FLOW UNIT (Volumenstromeinheit)	"m ³ /h" einstellen
6. V OUTPUT MAX (Messbereich V-Strom)	" _____ " (Luftleistung Gerät)
7. RESPONSETIME (Reaktionszeit)	"1 s" einstellen





Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



WOWI-Wickert
Heizungs-, Luft- u. Klimaprodukte GmbH
Ostenholzer Straße 12
29308 Meißenndorf | Germany

Tel.: +49 (0)5056-97 07-0
Fax: +49 (0)5056-97 07-24
info@wowi-wickert.de
www.wowi-wickert.de