

PID-Regelgerät

Zur Regelung von Volumenströmen oder Differenzdruck

Für die Luft- und Klimatechnik, Typ A2G-100

WIKA Datenblatt SP 69.11



weitere Zulassungen
siehe Seite 4



Anwendungen

Zur stufenlosen Regelung von EC-Ventilatoren oder direktem Anschluss an einen Frequenzumrichter (FU) nach den Kenngrößen

- Volumenstrom
- Differenzdruck

Leistungsmerkmale

- Alle Parameter über das Menü einstellbar
- Zweizeiliges LC-Display zur sehr guten Ablesbarkeit
- Einfache und schnelle Montage und Inbetriebnahme
- Wartungsfrei
- Maximaler Betriebsdruck 25 kPa



PID-Regelgerät, Typ A2G-100

Beschreibung

Der A2G-100 ist ein multifunktionales PID-Regelgerät zur Differenzdruck- oder Volumenstromregelung speziell entwickelt für die Ansprüche der Luft- und Klimatechnik.

Dieses PID-Regelgerät ermöglicht eine konstante Druckregelung oder Volumenstromregelung von EC-Ventilatoren, variablen Volumenstromsystemen (VVS-Anlagen) oder Lüftungsclappen. Die Volumenstromregelung erfolgt durch die Angabe der Ventilatorkonstanten K_{VENT} herstellereigentlich im Inbetriebnahmemenü oder durch die Verwendung der Messsonde Typ A2G-FM.

Der 0 ... 10 V- oder 4 ... 20 mA-Kontrollausgang wird als Steuersignal direkt an den EC-Lüftungsventilator oder Frequenzumrichter (FU) angeschlossen. Sein zweizeiliges LC-Display zeigt die Richtung des Regelausgangs und den aktuellen Messwert zur gleichen Zeit. Als analoge elektrische Ausgangssignale stehen 0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA zu Verfügung, wobei die Einstellung durch den Nutzer direkt mit Jumper im Gerät vorgenommen werden kann. Optional ist das Gerät mit einer automatischen Nullpunkteinstellung erhältlich.

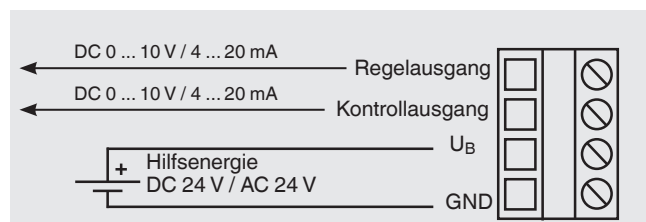
Technische Daten

PID-Regelgerät, Typ A2G-100	
Messelement	Piezo-Messzelle
Messbereich	0 ... 2.500 Pa und 0 ... 7.000 Pa
Max. Druck	25 kPa
Genauigkeit	0 ... 7.000 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % 0 ... 2.500 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % Alle Angaben beziehen sich auf den genannten Druckbereich.
Einheiten (auf Anzeige wählbar)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druck PA, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi ■ Volumenstrom m^3/s, m^3/h, cfm, l/s ■ Geschwindigkeit m/s, ft/min
Prozessanschluss	Anschlussstutzen (ABS), Anschlusslage unten, für Schläuche mit Innendurchmesser 4 oder 6 mm
LC-Display	Zeile 1: Richtung des Regelausgangs Zeile 2: Druck oder Volumenstromanzeige, über das Menü einstellbar
Hilfsenergie U_B	AC 24 V oder DC 24 V ± 10 %
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M20 4 Federklemmen max. 1,5 mm ²
Ausgangssignal	DC 0 ... 10 V, 3-Leiter 4 ... 20 mA, 3-Leiter
Gehäuse	Kunststoff (ABS), Deckel PVC
Zulässige Temperaturen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umgebungstemperatur -20 ... +70 °C ■ Betriebstemperatur -10 ... +50 °C mit automatischer Nullpunkteinstellung (AZ) -5 ... +50 °C
Relative Feuchte	0 ... 95 % r. F.
Schutzart	IP54
Gewicht	150 g

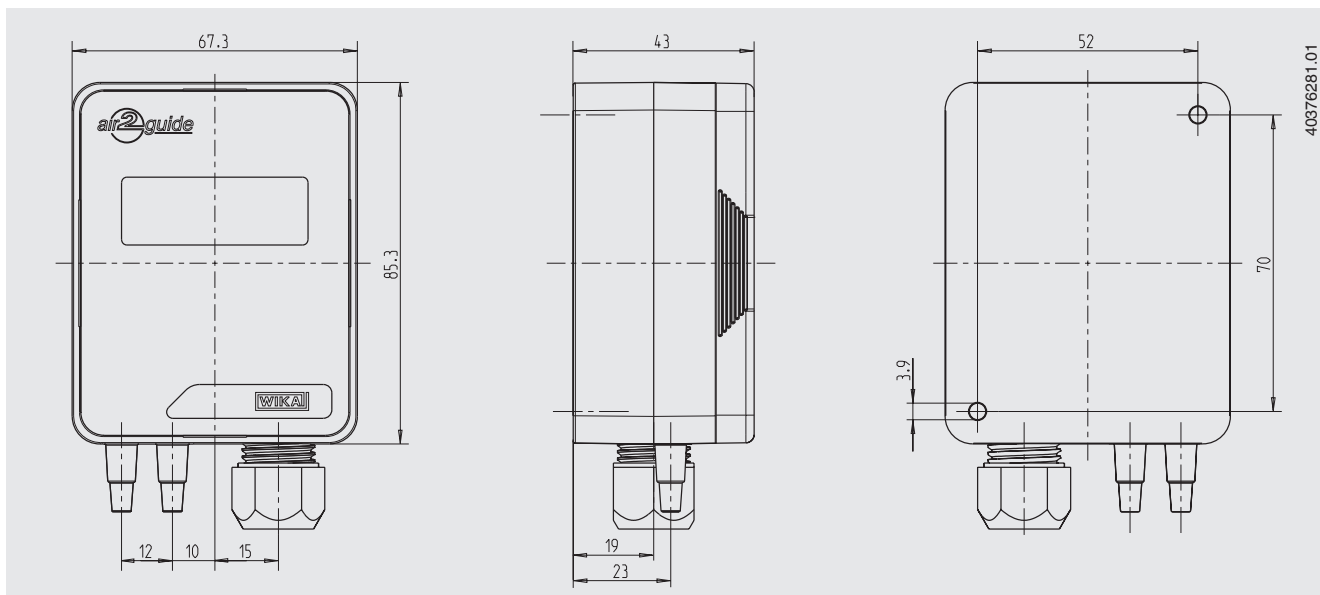
Optionen

- 2 Kanalanschlussnippel
- 2 x 2 m PVC-Messschlauch

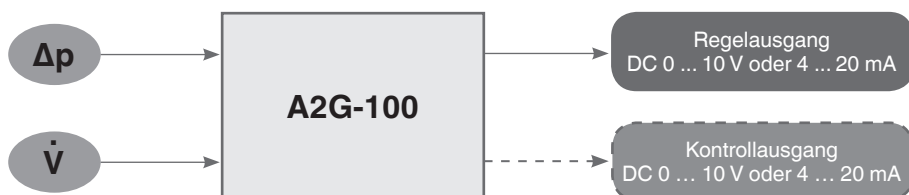
Elektrischer Anschluss



Abmessungen in mm

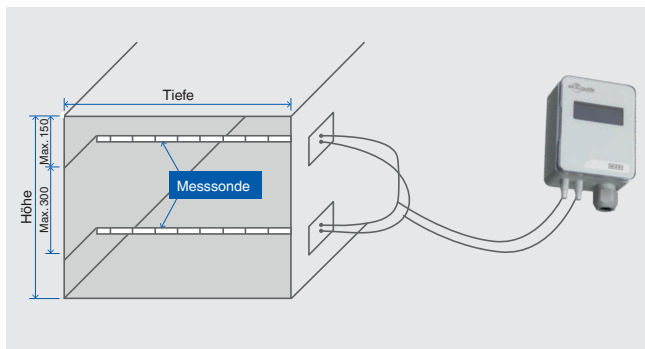


Prinzipschema

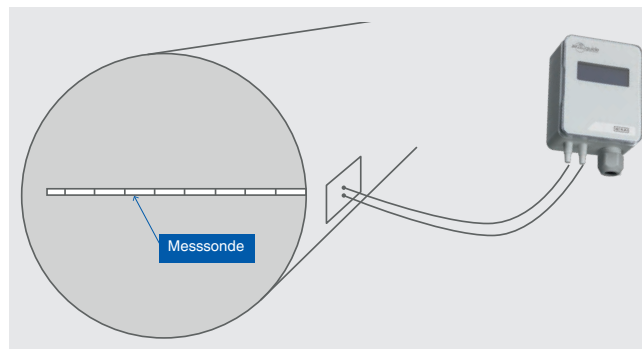


Einsatzmöglichkeiten




Ausführung Kanal



Ausführung Rundrohr



Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none">■ EMV-Richtlinie■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	EAC (Option) EMV-Richtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Lieferumfang

- PID-Regelgerät
- 2 Befestigungsschrauben

Bestellangaben

Typ / Messbereich / Optionen

© 04/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

