

Regolatore PID

Per il controllo della portata aria in volume o pressioni differenziali
Per la ventilazione ed il condizionamento dell'aria, modello A2G-100

Scheda tecnica WIKA SP 69.11



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4



Applicazioni

Per la regolazione continua di ventilatori EC o connessione diretta ad un convertitore di frequenza (FI) per i parametri

- Portata aria
- Pressione differenziale

Caratteristiche distintive

- Tutti i parametri possono essere impostati tramite il menu
- Display LCD a due righe per ottima leggibilità
- Semplice e rapida installazione e messa in servizio
- Esente da manutenzione
- Massima pressione operativa 25 kPa



Regolatore PID, modello A2G-100

Descrizione

L'A2G-100 è un regolatore PID multifunzione per pressione differenziale o portata aria in volume, progettato nello specifico per le necessità dell'industria del condizionamento dell'aria e della ventilazione.

Il regolatore PID consente un controllo continuo della pressione o della portata aria in volume per ventilatori EC, sistemi a volume d'aria variabile (sistemi VAV) o prese d'aria. Il controllo della portata d'aria si ottiene tramite l'inserimento della costante ventilatore specifica del costruttore, K_{FAN} , nel menu di partenza o tramite l'uso della sonda di misurazione modello A2G-FM.

L'uscita di controllo 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA viene collegata direttamente al ventilatore EC o al convertitore di frequenza (FI) come segnale di comando. Il suo display a cristalli liquidi a due righe indica contemporaneamente la direzione dell'uscita di controllo e il valore di misura corrente. Fornisce segnali di uscita elettrici analogici di 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA che possono essere fissati dall'operatore tramite un ponticello nello strumento. Come opzione, lo strumento è disponibile con impostazione automatica dello zero.

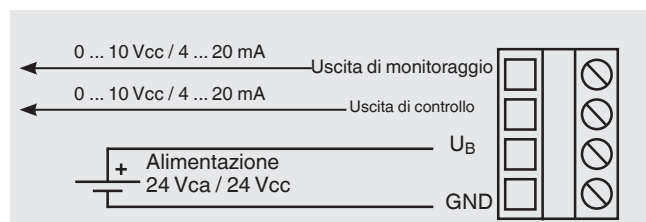
Specifiche tecniche

Regolatore PID, modello A2G-100	
Elemento di misura	Sensore piezoresistivo
Campo di misura	0 ... 2.500 Pa e 0 ... 7.000 Pa
Pressione max.	25 kPa
Precisione	0 ... 7.000 Pa: $\pm 2 \text{ Pa} \pm 1,5 \%$ 0 ... 2.500 Pa: $\pm 2 \text{ Pa} \pm 1,5 \%$ Tutti i dati fanno riferimento al campo di pressione indicato sopra.
Unità di misura (selezionabili sul display)	PA, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi m ³ /s, m ³ /h, cfm, l/s m/s, ft/min
Attacco al processo	Attacchi (ABS), attacco al processo inferiore, per tubi con diametro interno da 4 o 6 mm
Display LC	Riga 1: direzione dell'uscita di monitoraggio Riga 2: visualizzazione della pressione o portata aria, regolabile tramite menu
Alimentazione U _B	24 Vca o 24 Vcc $\pm 10 \%$
Connessione elettrica	Pressacavo M20 4 morsetti a molla max. 1,5 mm ²
Segnale di uscita	0 ... 10 Vcc, 3 fili 4 ... 20 mA, 3 fili
Custodia	Plastica (ABS), coperchio PVC
Temperature consentite	-20 ... +70 °C -10 ... +50 °C con impostazione automatica dello zero (AZ) : -5 ... +50 °C
Umidità relativa	0 ... 95 % u. r.
Grado di protezione	IP54
Peso	150 g

Opzioni

- 2 adattatori per condotti
- 2 tubi di connessione da 2 m in PVC

Connessione elettrica



Dimensioni in mm

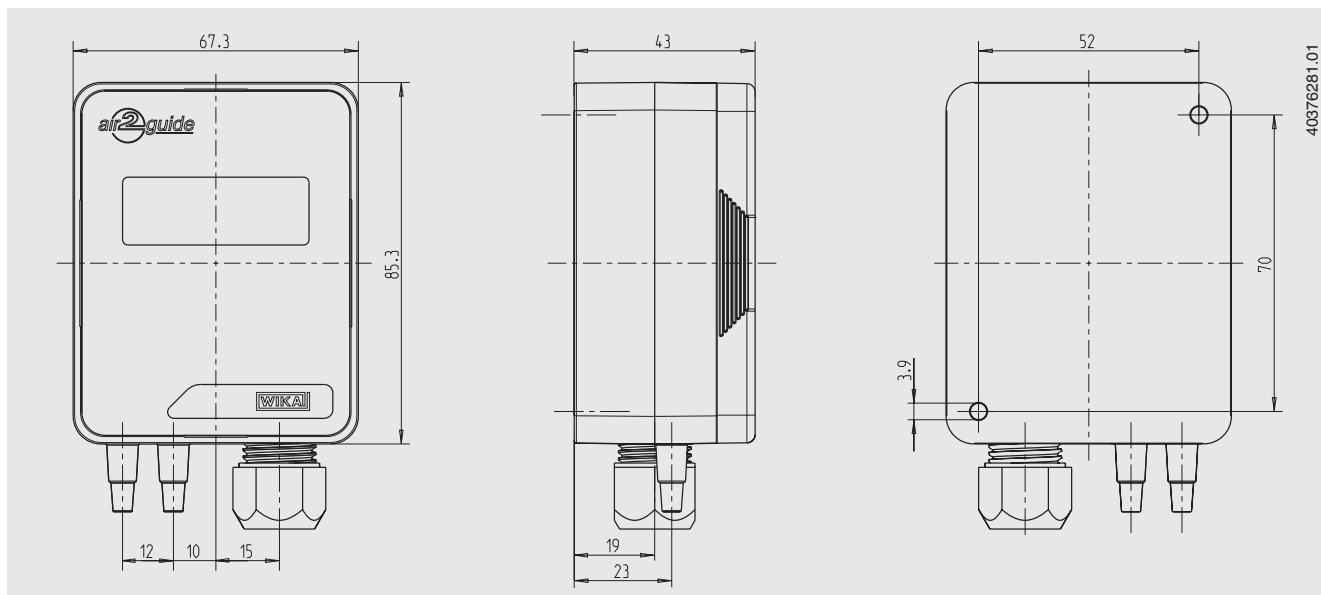
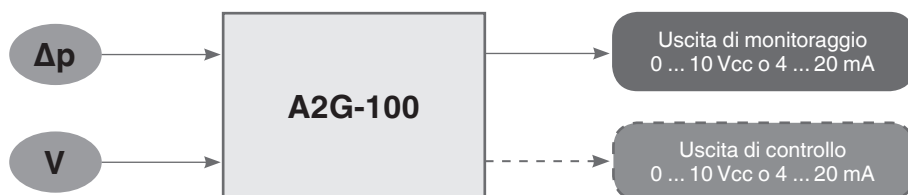
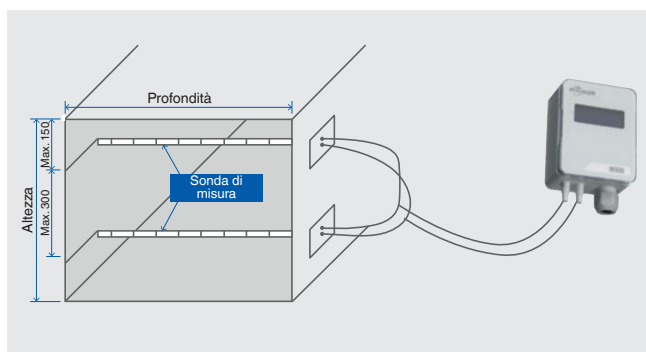


Diagramma schematico

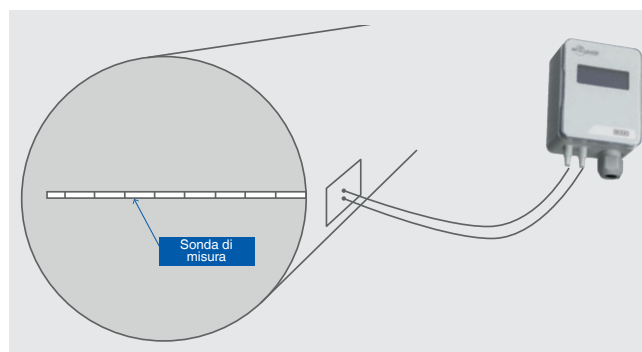


Campi di applicazione




Esecuzione condotto



Esecuzione condotto circolare



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva EMC■ Direttiva RoHS	Unione europea
	EAC (opzione) Direttiva EMC	Comunità economica eurasiatica
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Scopo di fornitura

- Regolatore PID
- 2 viti di fissaggio

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo di misura / Opzioni

© 04/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

