

Sensore di pressione differenziale

Per la ventilazione ed il condizionamento dell'aria

Modello A2G-50

Scheda tecnica WIKA PE 88.02



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4

Applicazioni

- Misura di pressioni differenziali e di pressioni statiche
- Monitoraggio dei filtri
- Monitoraggio sovrappressione in camere bianche e laboratori

Caratteristiche distintive

- Segnale elettrico in uscita 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA
- Segnale di uscita Modbus®
- Display LC
- Esente da manutenzione
- Massima pressione operativa 20 kPa



Sensore di pressione differenziale, modello A2G-50

Descrizione

Il sensore di pressione differenziale A2G-50 è impiegato per la misura delle pressioni differenziali di fluidi gassosi nelle applicazioni di ventilazione e condizionamento dell'aria.

Lo strumento si basa sul principio di misura piezoresistivo. Questo sensore di pressione differenziale compatto offre prestazioni eccellenti e alta qualità ad un prezzo interessante.

I segnali in uscita elettrici analogici per entrambe le grandezze fisiche (0 ... 10 V o 4 ... 20 mA) o le versioni digitali Modbus® consentono il collegamento diretto ai sistemi di controllo o al sistema di automazione dell'edificio.

Il campo di pressione così come l'unità e il tempo di risposta possono essere individualmente adattati nello strumento tramite jumper.

Le pressioni differenziali misurate sono indicate anche sul display a cristalli liquidi e trasmesse tramite segnali di uscita digitali e analogici. Il display a cristalli liquidi e il chiaro menu di navigazione consentono un risparmio di tempo e una semplice messa in servizio.

Specifiche tecniche

Sensore di pressione differenziale, modello A2G-50				
Versione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versione senza display a cristalli liquidi ■ Versione con display a cristalli liquidi 			
Elemento di misura	Sensore piezoresistivo			
Campo di misura ¹⁾	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
	0 ... 2.500 Pa	0 ... 7.000 Pa	-250 ... +250 Pa	0 ... 12.000 Pa
	0 ... 2.000 Pa	0 ... 5.000 Pa	-100 ... +100 Pa	0 ... 10.000 Pa
	0 ... 1.500 Pa	0 ... 4.000 Pa	-50 ... +50 Pa	0 ... 9.000 Pa
	0 ... 1.000 Pa	0 ... 3.000 Pa	-25 ... +25 Pa	0 ... 8.000 Pa
	0 ... 500 Pa	0 ... 2.500 Pa	0 ... 250 Pa	0 ... 7.500 Pa
	0 ... 250 Pa	0 ... 2.000 Pa	0 ... 100 Pa	0 ... 7.000 Pa
	0 ... 100 Pa	0 ... 1.500 Pa	0 ... 50 Pa	-1.000 ... +1.000 Pa
	-100 ... +100 Pa	0 ... 1.000 Pa	0 ... 25 Pa	-500 ... +500 Pa
Precisione ²⁾				
Campi di misura 0 ... 250, 0 ... 2.500 Pa	Pressione < 125 Pa	1 % ±2 Pa		
	Pressione > 125 Pa	1 % ±1 Pa		
Campi di misura 0 ... 7.000, 0 ... 12.000 Pa	Pressione < 125 Pa	1,5 % ±2 Pa		
	Pressione > 125 Pa	1,5 % ±1 Pa		
Unità di misura (regolabili nel menu)				
Pressione differenziale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pa ■ kPa ■ mbar ■ inWC ■ mmWC 			
Attacco al processo	Attacchi (ABS), attacco al processo inferiore, per tubi con diametro interno da 4 ... 6 mm			
Tensione di alimentazione U_B				
Con impostazione automatica dello zero	24 Vca o 24 Vcc ±10 %			
Senza impostazione automatica dello zero	Segnale di uscita 0 ... 10 Vcc	14 ... 30 Vcc o 24 Vca ±10%		
	Segnale di uscita 4 ... 20 mA	9 ... 30 Vcc o 24 Vca ±10%		
Connessione elettrica	Pressacavo M16 Morsetti terminali a vite max. 1,5 mm ²			
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 10 Vcc, 3 fili ■ 4 ... 20 mA, 3 fili ■ Modbus[®] 			
Corrente assorbita				
0 ... 10 Vcc	< 1,0 W			
4 ... 20 mA	< 1,2 W			
Modbus [®]	< 1,3 W			
Custodia	Plastica (ABS)			
Impostazione del punto zero	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatico ³⁾ ■ Manualmente tramite pulsante sul circuito stampato 			
Temperature consentite				
Fluido	<ul style="list-style-type: none"> ■ -20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F] ■ -5 ... +50 °C [23 ... 122 °F], con impostazione automatica dello zero 			
Ambiente	-40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]			
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP54			
Peso	150 g			

1) Il campo di misura è impostato tramite jumper all'interno della variante selezionata.

2) Tutti i valori fanno riferimento alla pressione misurata attuale.

3) L'impostazione automatica dello zero allinea periodicamente il punto zero in modo che l'impostazione manuale non sia più necessaria. Durante l'impostazione dello zero (3 secondi ogni 10 minuti), il segnale di uscita e il display mostrano l'ultimo valore misurato. Raccomandato per campi di misura < 250 Pa.

Versione Modbus®

Comunicazione Modbus®	
Protocollo	Modbus® tramite interfaccia seriale
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none">■ -250 ... +2.500 Pa■ -250 ... +7.000 Pa
Modalità di trasferimento	RTU
Interfaccia	RS-485
Formato byte	(11 bits) in modalità RTU Sistema di codifica: binario a 8 bit Bit per byte: <ul style="list-style-type: none">■ 1 bit di inizio■ 8 data bit, il bit di ordine inferiore viene inviato per primo■ 1 bit per parità■ 1 bit di stop
Velocità di trasmissione	<ul style="list-style-type: none">■ 9.600■ 19.200■ 38.400 Regolabile nella configurazione
Indirizzi Modbus®	1 ... 247 indirizzi selezionabili nel menu di configurazione

Omologazioni

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

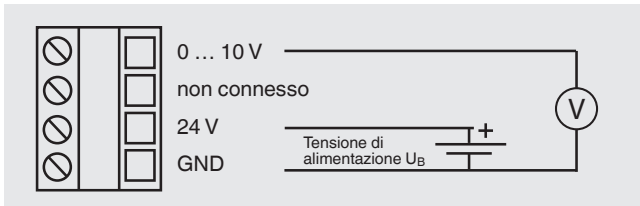
Certificati (opzione)

- Rapporto di misura conforme a EN 837
- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204

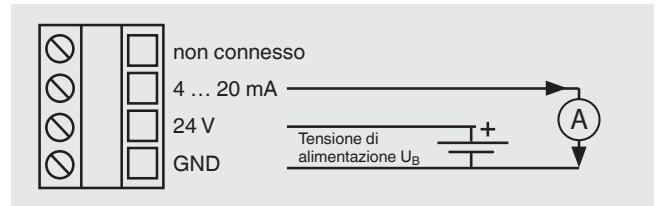
Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Connessione elettrica

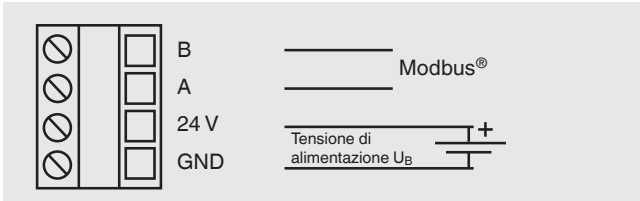
Segnale di uscita 0 ... 10 Vcc



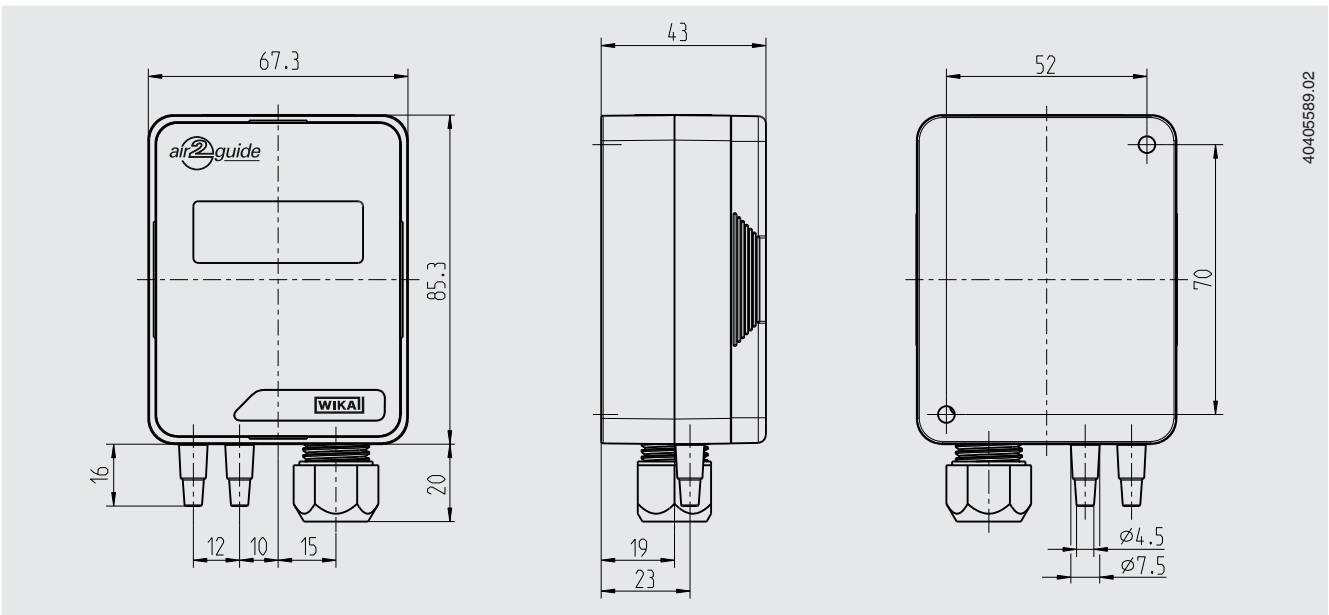
Segnale di uscita 4 ... 20 mA



Segnale di uscita Modbus®



Dimensioni in mm



Accessori

Descrizione		Codice d'ordine
	Sonde condotti statiche con attacco per tubo combi per tubi flessibili di misura della pressione con diametro da 4 ... 7 mm Profondità di immersione 100 mm Profondità di immersione 150 mm Profondità di immersione 200 mm	 40232981 40232999 40233006
	Tubi di misura Tubo flessibile in PVC, diametro interno 4 mm, rotolo da 25 m Tubo flessibile in PVC, diametro interno 6 mm, rotolo da 25 m Tubo flessibile in silicone, diametro interno 4 mm, rotolo da 25 m Tubo flessibile in silicone, diametro interno 6 mm, rotolo da 25 m	 40217841 40217850 40208940 40208958
	Adattatori per condotti per tubi flessibili di misura con diametro da 4 ... 6 mm	40217507

Informazioni per l'ordine

Modello / Versione / Campo di misura / Unità / Segnale di uscita / Impostazione del punto zero / Accessori / Omologazioni / Certificati / Opzioni

© 08/2008 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
 Via Marconi, 8
 20020 Arese (Milano)/Italia
 Tel. +39 02 93861-1
 Fax +39 02 93861-74
 info@wika.it
 www.wika.it