

Sensore di pressione differenziale doppio Per la ventilazione ed il condizionamento dell'aria Modello A2G-52

Scheda tecnica WIKA PE 88.03



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 5



Applicazioni

- Per monitoraggio di aria e gas non infiammabili e non aggressivi
- Monitoraggio ventilatori, soffianti e filtri
- Monitoraggio pressione e portata aria
- Monitoraggio e controllo valvole e serrande aria
- Monitoraggio pressione in camere bianche

Caratteristiche distintive

- Installazione semplice
- Due sensori di pressione differenziale in un unico strumento
- Due ingressi per sensori di temperatura o segnali analogici
- Con interfaccia Modbus®
- Display LCD a due righe per la lettura diretta di entrambi i valori della pressione



**Sensore di pressione differenziale doppio,
modello A2G-52**

Descrizione

Il sensore di pressione differenziale doppio A2G-52 combina due sensori di pressione differenziale in un unico strumento. In questo modo la pressione può essere misurata contemporaneamente in due punti diversi.

Lo strumento è dotato di un'interfaccia Modbus® e di un'interfaccia d'ingresso. E' possibile collegare direttamente allo strumento di misura fino a due sensori di temperatura passivi o un segnale analogico 0 ... 10 V tramite l'interfaccia di ingresso. E' quindi possibile non utilizzare costosi trasmettitori di temperatura attivi, con conseguente riduzione dei costi di materiale e montaggio.

Specifiche tecniche

Sensore di pressione differenziale doppio, modello A2G-52	
Elemento di misura	Sensore piezoresistivo
Unità di misura	Pa, mbar, inWC, mmWC, psi
Campo di misura	-250 ... +2.500 Pa e -250 ... +7.500 Pa
Classe di precisione	-250 ... +2.500 Pa = pressione < 125 Pa = ± 2 Pa + 1 % Pressione > 125 Pa = ± 1 Pa + 1 % -250 ... +7.000 Pa = pressione < 125 Pa = ± 2 Pa + 1,5 % pressione > 125 Pa = ± 1 Pa + 1,5 % tutti i valori fanno riferimento al valore misurato attuale (della pressione misurata)
Attacco al processo	Attacchi (lega di rame), attacco al processo inferiore, per tubi con \varnothing interno da 4 mm
Alimentazione U_B	24 Vca o 24 Vcc ± 10 %
Connessione elettrica	Pressacavo M20 2 x 4 morsetti a molla, max. 1,5 mm ²
Segnale di uscita	Modbus®
Display	Display LC a due righe (12 caratteri/riga) Riga 1: misurazione attiva, ingresso A Riga 2: misurazione attiva, ingresso B
Custodia	Plastica (ABS) Coperchio: Policarbonato (PC)
Temperature consentite	-20 ... +70 °C -10 ... +50 °C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura ambiente ■ Temperatura del fluido 	
Umidità relativa	0 ... 95 % u.r., senza condensazione
Grado di protezione	IP54
Peso	150 g

Comunicazione Modbus®	
Protocollo	Modbus® tramite interfaccia seriale
Modalità di trasferimento	RTU
Interfaccia	RS-485
Formato byte	(11 bits) in modalità RTU Sistema di codifica: binario a 8 bit Bit per byte: - 1 Start bit - 8 data bits, il bit di ordine inferiore viene inviato per primo - 1 bit per parità - 1 bit di arresto
Velocità di trasmissione	9.600, 19.200, 38.400 - regolabile nella configurazione
Indirizzi Modbus®	1 ... 247 indirizzi - regolabile nella configurazione

Opzioni

- 4 adattatori per condotti
- Tubo flessibile in PVC da 4 m, diametro interno 4 mm

Registro Modbus®

FC04 - Leggere registro di ingresso

Registro	Descrizione parametri	Tipo di dati	Valore	Display
3x0001	Versione programma	16 bit	0 ... 1.000	0,00 ... 99,00
3x0002	Misura di pressione A	16 bit	-250 ... 2.500	-250 ... 2.500 (Pa)
3x0003	Misura di pressione B	16 bit	-250 ... 2.500	-250 ... 2.500 (Pa)
3x0004	Ingresso 1: 0 ... 10 V	16 bit	0 ... 1.000	0 ... 100 %
3x0005	Ingresso 1: Pt1000	16 bit	500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0006	Ingresso 1: Ni1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0007	Ingresso 1: Ni1000-LG	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0008	Ingresso 1: NTC10k	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0009	Ingresso 2: 0 ... 10 V	16 bit	0 ... 1.000	0 ... 100 %
3x0010	Ingresso 2: Pt1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0011	Ingresso 2: Ni1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0012	Ingresso 2: Ni1000-L	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0013	Ingresso 2: NTC10k	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C

FC02 - Leggere stato ingresso

Registro	Descrizione parametri	Tipo di dati	Valore	Display
1x0001	Ingresso 1: BIN IN	Bit 0	0 ... 1	On - Off
1x0002	Ingresso 2: BIN IN	Bit 0	0 ... 1	On - Off

FC05 - Scrivere avvolgimento singolo

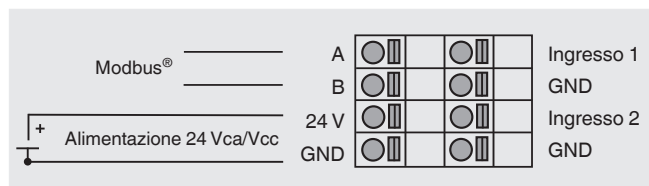
Registro	Descrizione parametri	Tipo di dati	Valore	Display
0x0001	Azzeramento	Bit 0	0 ... 1	On - Off

FC 06 - Scrivere registro singolo

Registro	Descrizione parametri	Tipo di dati	Valore	Display
4x0001	Valore beta della resistenza NTC	16 bit	0 ... 30.000	0 ... 30.000 (4.220 standard)

Connessione elettrica

Schema di collegamento

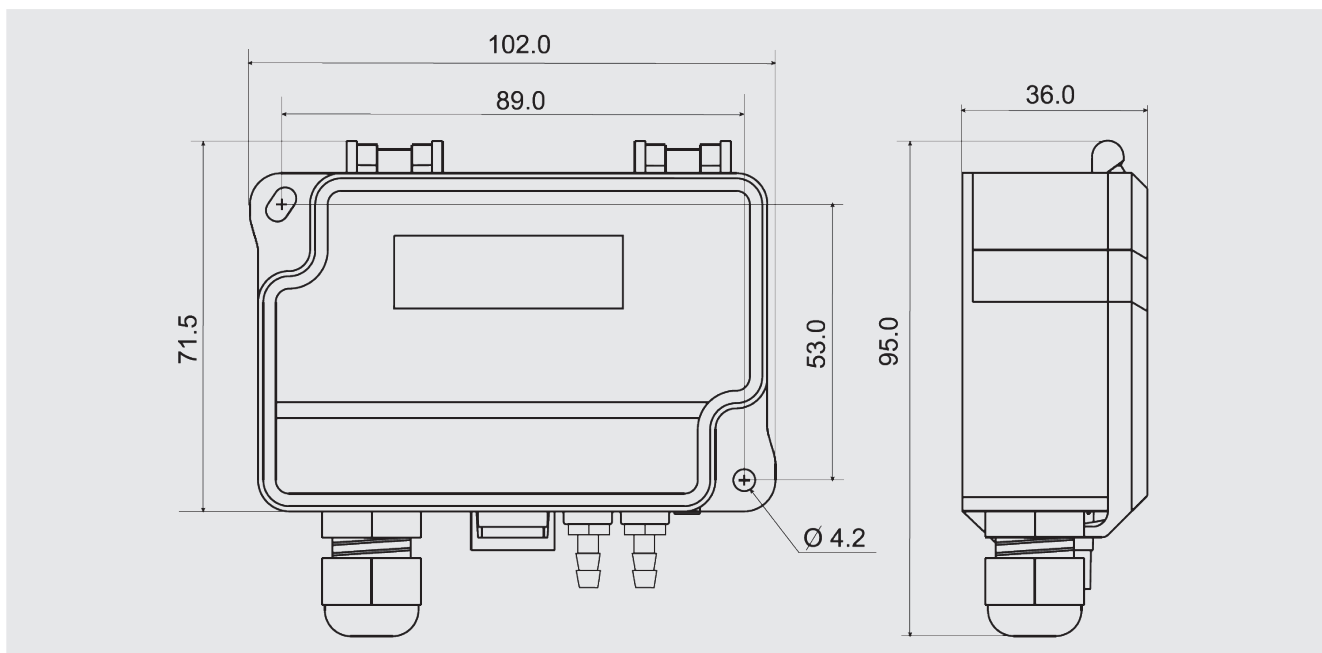


Schema di collegamento per segnali d'ingresso





Ingresso 1: Sonda di temperatura Pt1000
 Funzione 04: Lettura valore d'ingresso per registro 3x0005
 Ingresso 2: Sonda di temperatura NTC10k
 Funzione 04: Lettura valore d'ingresso per registro 3x0008

Dimensioni in mm






Descrizione	Codice d'ordine
A2G-52 con campo di misura -250 ... +2,500 Pa	40399907
A2G-52 con campo di misura -250 ... +7,000 Pa	40399920

Accessori

Descrizione	Codice d'ordine
Tubi di misura	
 Tubo flessibile in PVC, diametro interno 4 mm, rotolo da 25 m	40217841
Tubo flessibile in PVC, diametro interno 6 mm, rotolo da 25 m	40217850
Tubo flessibile in silicone, diametro interno 4 mm, rotolo da 25 m	40208940
Tubo flessibile in silicone, diametro interno 6 mm, rotolo da 25 m	40208958
Connettori condotti per tubi da 4 e 6 mm	40217507
	

Omologazioni

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

Certificati (opzione)

Rapporto di prova 2.2

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Scopo di fornitura

- Sensore di pressione differenziale doppio
- 2 viti di fissaggio

Informazioni per l'ordine

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato.

o

Modello / Campo di misura / Segnale d'ingresso / Accessori / Opzioni

© 04/2015 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.

