

Pannello di controllo con sensore ambiente integrato

Modello A2G-200

Scheda tecnica WIKA SP 69.12



Applicazioni

Per la misura della temperatura, dell'anidride carbonica (CO₂) e dell'umidità relativa nell'aria ambiente.

Caratteristiche distintive

- Varie versioni per la massima flessibilità utente
 - Parametri dell'umidità relativa e della temperatura
 - Parametri della CO₂ e della temperatura
 - Parametri della CO₂, temperatura e umidità relativa
- Il segnale di uscita può essere impostato tra 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA
- Disponibile come versione Modbus®
- Touchscreen (opzione)
- Uscita di commutazione integrata (opzione)

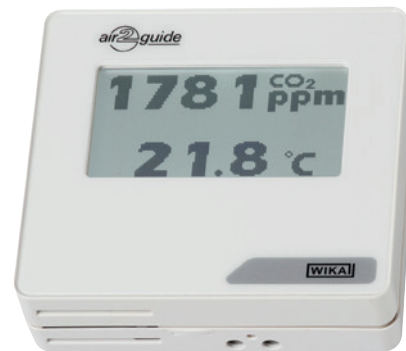


Fig. in alto: con display

Fig. in basso: senza display

Descrizione

Il pannello di controllo modello A2G-200 con sensore ambiente integrato è stato sviluppato nello specifico per i requisiti nell'industria della ventilazione e del condizionamento dell'aria. Diverse versioni misurano i parametri chiave di umidità relativa, temperatura aria ambiente e anidride carbonica (CO₂).

L'ampio display touchscreen (opzione) rende facili e chiari sia l'uso che la leggibilità. L'uscita di commutazione integrata (opzione) consente un controllo diretto dei sistemi di alto livello o può essere impiegata per la commutazione diretta di unità di ventilazione/condizionamento dell'aria o ventola. Per questo, l'interruttore relè può essere configurato con tutti e tre i parametri (umidità relativa, temperatura aria ambiente e CO₂).

I risultati di misura vengono trasmessi con un segnale di uscita analogico (0 ... 10 V o 4 ... 20 mA) o Modbus.

Per evitare l'uso o la manipolazione impropria, il display a cristalli liquidi può essere bloccato fissando un ponticello sul circuito stampato, in tal modo ha solo la funzione di display e strumento di misura.

Specifiche tecniche

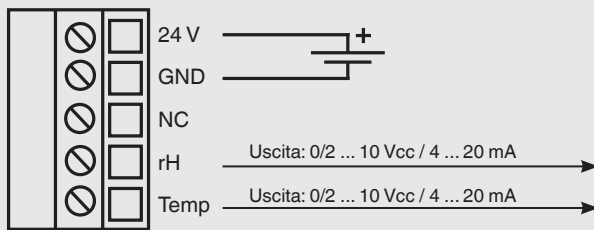
Pannello di controllo con sensore ambiente integrato, modello A2G-200			
	Parametro		
	CO ₂	Temperatura	Umidità relativa
Elemento di misura	Sensore a infrarossi non dispersivo (NDIR)	Pt1000	Sensore polimerico termoindurente capacitivo
Campo di misura	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C	0 ... 90 %
Precisione	±40 ppm + 2 % del valore letto	< 0,5 °C	max. ±4 %
Unità di misura	ppm	5 °C	±4 % u. r.
Segnale di uscita	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω
Display LCD (opzione)	Touchscreen, dimensione: 77,4 x 52,4 mm		
Collegamento elettrico	Pressacavo M20 4 morsetti a molla max. 1,5 mm ²		
Cassa	Plastica (ABS)		
Temperature consentite	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura ambiente ■ Temperatura operativa (sul sensore) ■ Umidità relativa 		
	-20 ... +70 °C 0 ... 50 °C 0 ... 95 %, senza condensazione		
Grado di protezione	IP20		
Peso	150 g		

Versione Modbus® (opzione)

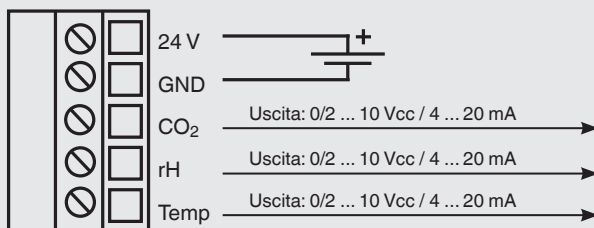
Comunicazione Modbus®	
Protocollo	Modalità RTU, RS 485 Un'uscita analogica supplementare per un valore di misura selezionato 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Modalità di trasmissione	RTU
Interfaccia	RS-485
Uscita di commutazione	Relè SPDT, 250 ... 30 V, 6 A 3 morsetti max. (NC, COM, NO)
Alimentazione U_B	24 Vca o 24 Vcc ±10 %
Indirizzi Modbus®	1 ... 247 indirizzi selezionabili nel menu di configurazione

Collegamento elettrico

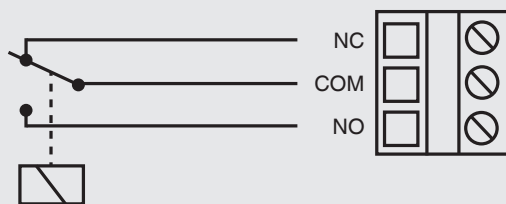
Varianti: temperatura ed umidità relativa



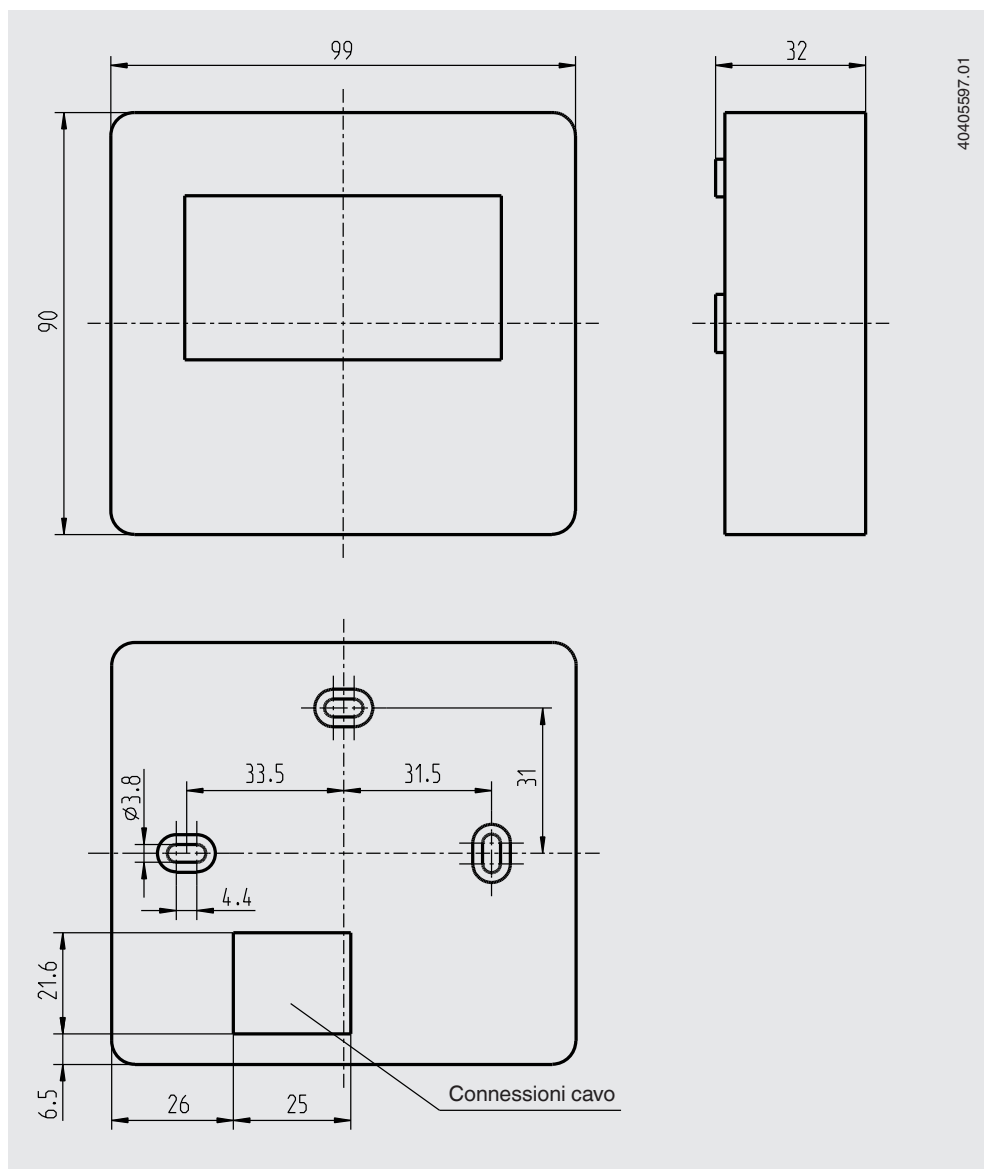
Varianti: CO₂, temperatura ed umidità relativa



Uscita di commutazione (opzione)



Dimensioni in mm



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità CE Direttiva EMC Conformità RoHS Direttiva WEEE	Comunità europea

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

- Pannello di controllo
- Viti di fissaggio

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo di misura / Opzioni

© 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.

Scheda tecnica WIKA SP 69.12 · 03/2016

Pagina 5 di 5



WIKAI 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