

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 e nei sistemi di ventilazione.

Caratteristiche distintive

- Segnale di uscita elettrico, 0 ... 10 Vcc, 4 ... 20 mA o Modbus®
- Touchscreen
- Uscita di commutazione integrata



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 LCD touchscreen rende facili e chiari sia l'uso che la leggibilità. L'uscita di commutazione integrata consente un controllo diretto dei sistemi di alto livello o può essere impiegata per l'attivazione diretta di un'unità di ventilazione/condizionamento dell'aria o di una ventola. Per questo, l'interruttore a 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 digitalmente mediante uscita 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

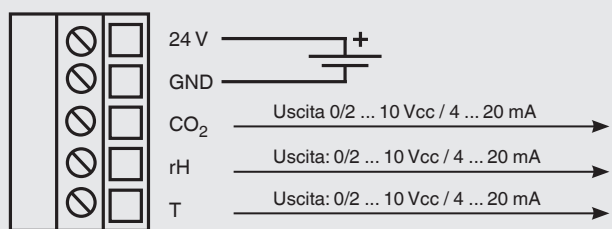
Pannello di controllo con sensore ambiente integrato, modello A2G-200			
	Parametro		
	CO ₂	Temperatura	Umidità relativa
Versione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con display LCD ■ Senza display LCD ■ Con display LCD e uscita di commutazione 		
Elemento di misura	Sensore a infrarossi non dispersivo (NDIR)	Pt1000	Sensore polimerico termoindurente capacitivo
Campo di misura	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]	0 ... 90 %
Precisione	±40 ppm + 2 % del valore letto	< 0,5 °C [0,9 °F]	max. ±4 %
Unità di misura	ppm	5 °C	±4 % u. r.
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0/2 ... 10 V, R >1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, R <500 Ω ■ Modbus® 		
Connessione elettrica	5 morsetti a vite (24 V, GND, CO ₂ , rH, T) Pressacavo M20 Max. 1,5 mm ²		
Alimentazione U_B / consumo di corrente	AC/DC 24 V, ±10 % 90 mA, +10 mA per ogni uscita di tensione / +20 mA per ogni uscita di corrente		
Display LCD	77,4 x 52,4 mm [3,0 x 2,1 in]		
Custodia	Plastica (ABS)		
Temperature consentite			
Ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... 158 °F]		
Funzionamento	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Umidità relativa	0 ... 95 %, senza condensazione		
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP20		
Montaggio	Mediante tre fori per viti (viti con testa a intaglio) con Ø 3,8 mm [0,2 in]		
Peso	150 g		

Versione Modbus®

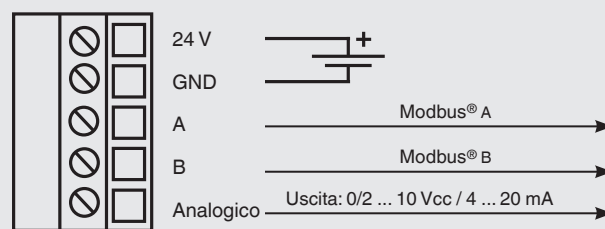
Comunicazione Modbus®	
Protocollo	Modalità RTU, RS 485 Un'uscita analogica supplementare per un valore di misura selezionato 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Modalità di trasmissione	RTU
Interfaccia	RS-485
Uscita di intervento	Relè SPDT, 250 ... 30 V, 6 A 3 morsetti max. (NC, COM,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

Connessione elettrica

Uscita analogica



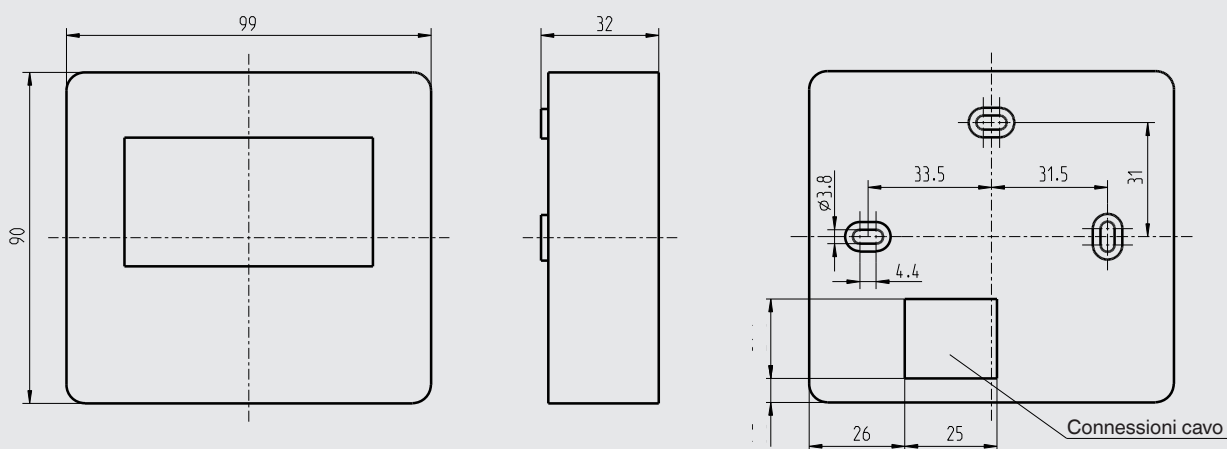
Uscita digitale Modbus®




Uscita di intervento



Dimensioni in mm



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità CE	Unione europea
	Direttiva EMC	
	Direttiva bassa tensione	
	Conformità RoHS	
	Direttiva WEEE	

Certificati (opzione)

Rapporto di prova 2.2

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Versione / 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.

