

Sensore per condotto di ventilazione

Per umidità relativa e temperatura

Modello A2G-70

Scheda tecnica WIKA TE 62.91



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4



Applicazioni

- Misura dell'umidità relativa e della temperatura di fluidi gassosi nei sistemi di ventilazione e condizionamento

Caratteristiche distintive

- Segnale di uscita elettrico 0 ... 10 Vcc o 4 ... 20 mA
- Segnale di uscita Modbus®
- Installazione semplice
- Costruzione compatta e robusta
- Esente da manutenzione



Sensore per condotto di ventilazione, modello A2G-70, senza display LCD

Descrizione

Il sensore per condotti di ventilazione modello A2G-70 è un sensore per umidità relativa con misura della temperatura integrata, adatto per il montaggio diretto su tubi di ventilazione circolari o condotti di ventilazione rettangolari.

La flangia di montaggio regolabile consente una veloce installazione. Il display illuminato fornisce una buona leggibilità, anche a distanza. Il modello A2G-70 è dotato di coperchio senza viti per un cablaggio e una messa in servizio rapidi.

La misura dell'umidità relativa e della temperatura dell'aria come base per i requisiti dei sistemi di controllo e regolazione sta acquisendo un'importanza sempre maggiore nell'industria della ventilazione e del condizionamento dell'aria. Il modello A2G-70 registra l'umidità relativa e la temperatura dell'aria tramite un sensore capacitivo. I segnali del sensore per entrambe le grandezze fisiche vengono trasmessi all'unità di controllo/regolazione o al sistema di automazione dell'edificio con segnali di uscita analogici (0 ... 10 V o 4 ... 20 mA) o tramite protocollo Modbus® digitale.

Specifiche tecniche

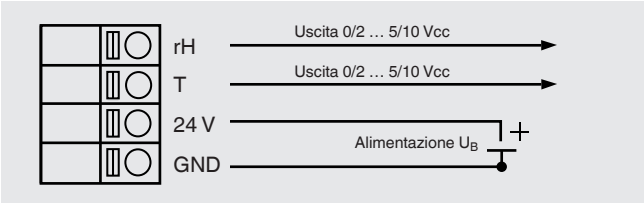
Sensore per condotto di ventilazione, modello A2G-70	
Versione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versione senza display a cristalli liquidi ■ Versione con display a cristalli liquidi
Campo di misura	
Temperatura	0 ... 50 °C [0 ... 122 °F]
Umidità relativa	0 ... 100 %
Precisione	
Temperatura	< 0,5 °C [0,9 °F]
Umidità relativa	±3% (con campo di misura 0 ... 90%)
Lunghezza immersione	183 mm [7,20 in]
Alimentazione U_B	24 Vca o 24 Vcc ±10 %
Potenza assorbita	Max. 110 mA
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, carico min. 1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, carico min. 20 Ω, max. 500 Ω ■ Modbus®
Materiale	
Custodia	Plastica (ABS)
Coperchio	Policarbonato
Guaina di protezione sonda	Plastica (ABS)
Flangia di montaggio	LLPDP
Temperature consentite	
Funzionamento	0 ... 50 °C [0 ... 122 °F] (sul sensore)
Ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Umidità relativa	0 ... 95 %, senza condensazione
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP54
Peso	150 g
Montaggio	Tramite flangia di montaggio regolabile

Versione Modbus®

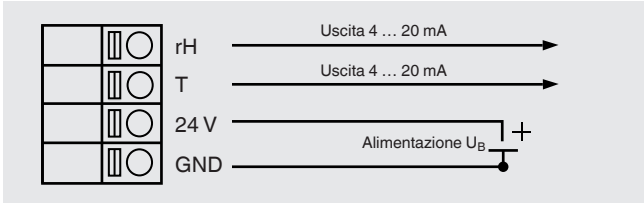
Comunicazione Modbus®	
Protocollo	Modbus® tramite interfaccia seriale
Modalità di trasferimento	RTU
Interfaccia	RS-485
Formato byte	(11 bits) in modalità RTU Sistema di codifica: binario a 8 bit Bit per byte: - 1 Start bit - 8 data bits, il bit di ordine inferiore viene inviato per primo - 1 bit per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

Connessione elettrica

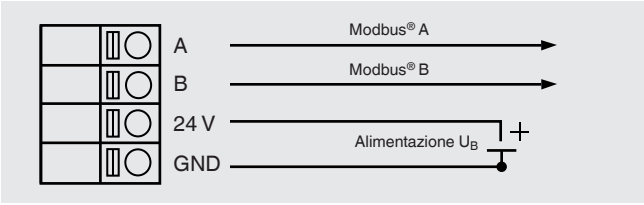
Segnale di uscita 0 ... 10 Vcc



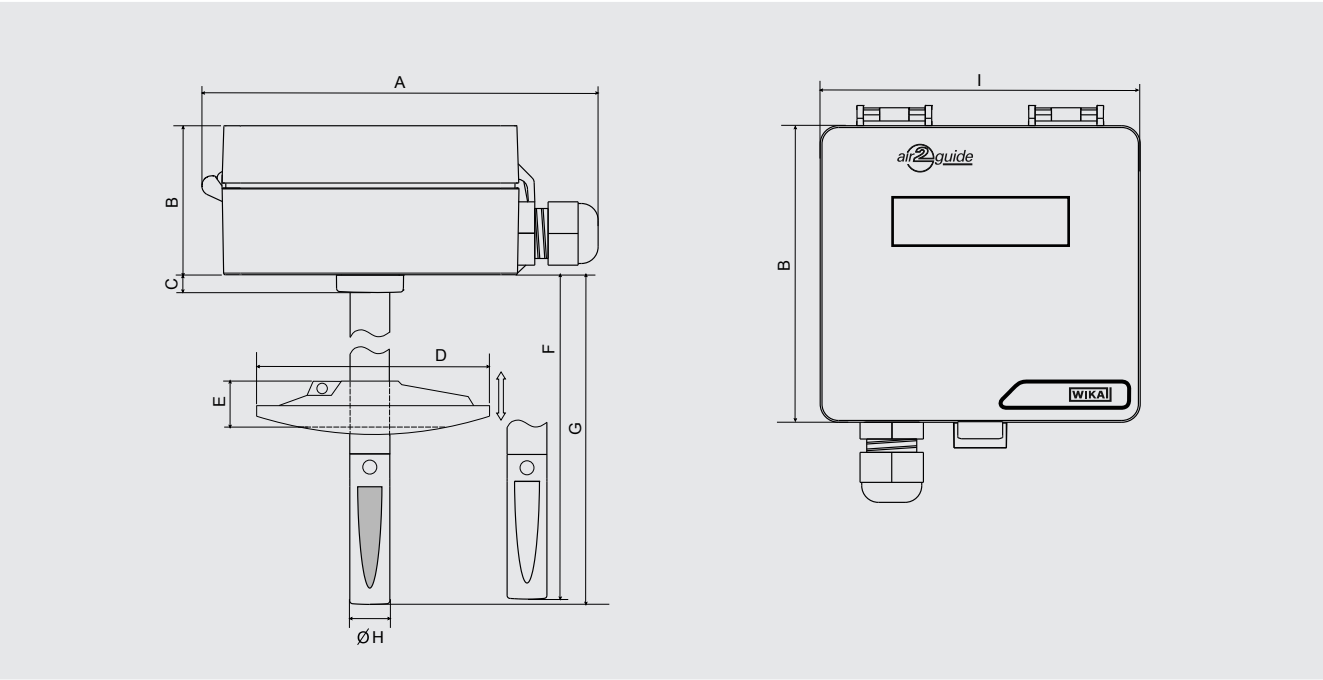
Segnale di uscita 4 ... 20 mA



Segnale di uscita Modbus®







Dimensioni in mm [in]



Dimensioni in mm [in]									
A	B	C	D	E	F	G	Ø H	I	J
120 [4,72]	44,7 [1,76]	5,2 [0,20]	70 [2,76]	15 [0,59]	186,5 [7,34]	188,2 [7,41]	12 [0,47]	100 [3,94]	95 [3,74]

Omologazioni

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

Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Versione / Segnale di uscita / 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.

