

# 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 condotti di ventilazione

#### 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 visualizzatore a cristalli liquidi**

#### 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 LCD 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, 4 ... 20 mA) o tramite protocollo Modbus® digitale.

## Specifiche tecniche

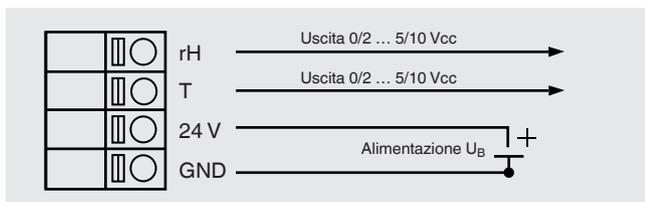
Sensore per condotto di ventilazione, modello A2G-70	
<b>Versione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versione senza display a cristalli liquidi</li> <li>■ Versione con display a cristalli liquidi</li> </ul>
<b>Campo di misura</b>	
Temperatura	0 ... 50 °C [ 32 ... 122 °F]
Umidità relativa	0 ... 100 %
<b>Precisione</b>	
Temperatura	< 0,5 °C [0,9 °F]
Umidità relativa	±3% (con campo di misura 0 ... 90%)
<b>Alimentazione U<sub>B</sub></b>	24 Vca o 24 Vcc ±10 %
<b>Potenza assorbita</b>	Max. 110 mA
<b>Connessione elettrica</b>	Pressacavo M16 Morsetti terminali a vite max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Segnale di uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 10 Vcc, carico min. 1 kΩ</li> <li>■ 4 ... 20 mA, carico min. 20 Ω, max. 500 Ω</li> <li>■ Modbus®</li> </ul>
<b>Materiale</b>	
Custodia	Plastica (ABS)
Coperchio	Policarbonato
Guaina di protezione sonda	Plastica (ABS)
Flangia di montaggio	LLPDP
<b>Temperature consentite</b>	
Funzionamento	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (sul sensore)
Ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
<b>Umidità relativa</b>	0 ... 95 %, senza condensazione
<b>Grado di protezione secondo IEC/EN 60529</b>	IP54
<b>Peso</b>	150 g
<b>Montaggio</b>	Tramite flangia di montaggio regolabile

## Versione Modbus®

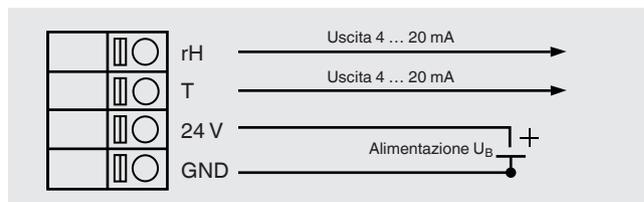
Comunicazione Modbus®	
<b>Protocollo</b>	Modbus® tramite interfaccia seriale
<b>Modalità di trasferimento</b>	RTU
<b>Interfaccia</b>	RS-485
<b>Formato byte</b>	(11 bits) in modalità RTU Sistema di codifica: binario a 8 bit  Bit per byte: - 1 Start bit - 8 bit di dati, il bit meno significativo viene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

## Connessione elettrica

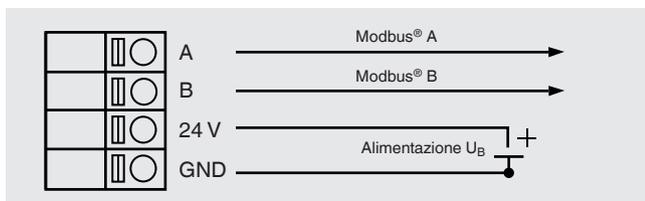
### Segnale di uscita 0 ... 10 Vcc



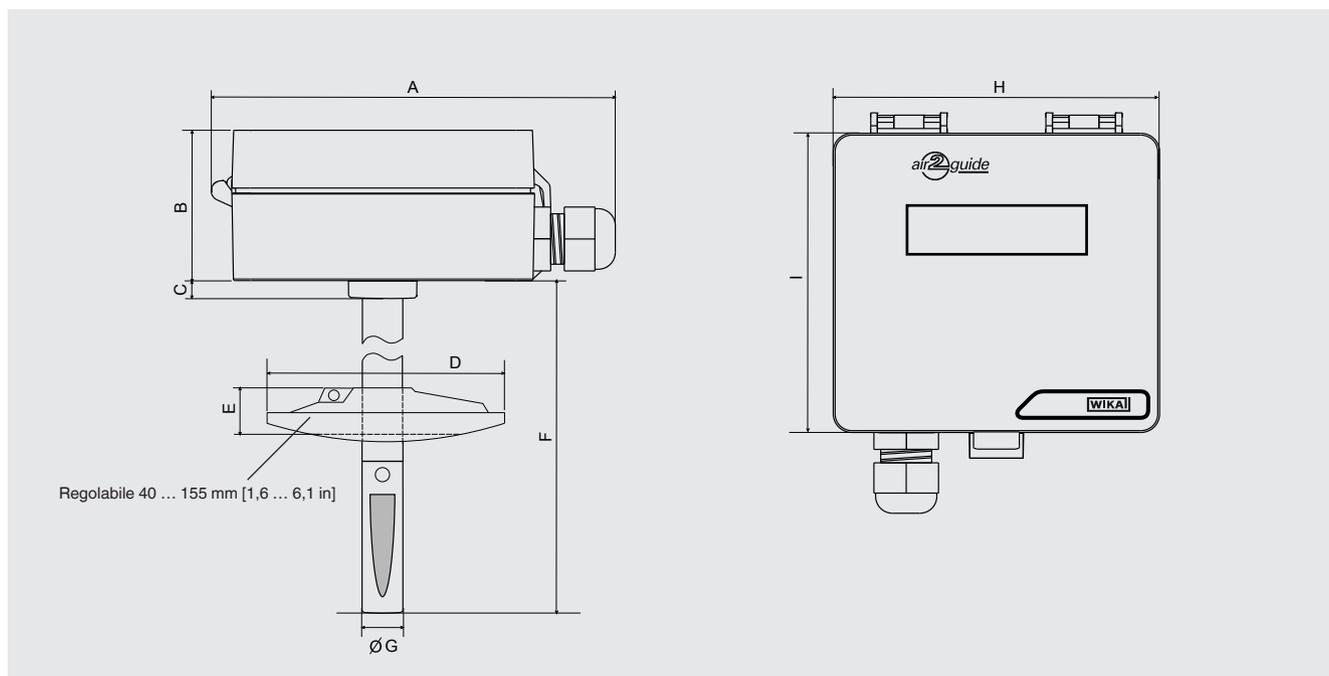
### Segnale di uscita 4 ... 20 mA



### Segnale di uscita Modbus®



## Dimensioni in mm [in]



### Dimensioni in mm [in]

A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I
119 [4,69]	45 [1,77]	5,2 [0,2]	70 [2,76]	15 [0,59]	188 [7,4]	12 [0,47]	95,5 [3,76]	88,5 [3,48]

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità CE</b>	Unione europea
	Direttiva EMC	
	Conformità RoHS	
	Direttiva WEEE	
	<b>EAC (opzione)</b> Certificato d'importazione	Comunità economica eurasiatica
	<b>KazInMetr (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	<b>MTSCHS (opzione)</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	<b>Uzstandard (opzione)</b> 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.

