

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 elettrico in uscita 0 ... 10 Vcc
- Installazione semplice
- Costruzione compatta e robusta
- Segnale di uscita Modbus® (opzione)
- Esente da manutenzione



Sensore per condotto di ventilazione, modello A2G-70

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 (opzione) 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. Lo strumento registra l'umidità relativa e la temperatura dell'aria tramite un sensore capacitivo. I segnali del sensore per entrambi i parametri di misura vengono trasmessi all'unità di controllo/regolazione o al sistema di automazione dell'edificio con segnali di uscita analogici (0 ... 10 V) o tramite protocollo Modbus® digitale.

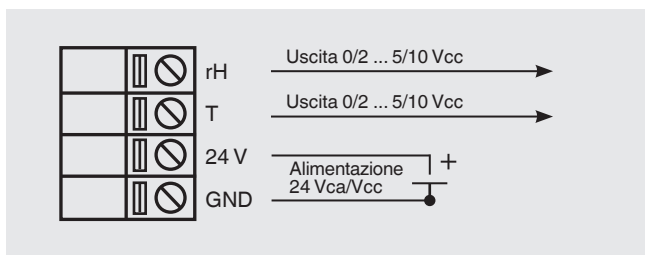
Specifiche tecniche

Sensore per condotto di ventilazione, modello A2G-70	
Campo di misura	
■ Temperatura	0 ... 50 °C
■ Umidità relativa	0 ... 100 %
Precisione	
■ Temperatura	< 0,5 °C
■ Umidità relativa	±4 % (con campo di misura 0 ... 90 %)
Lunghezza immersione	183 mm
Alimentazione U_B	24 Vca o 24 Vcc ±10 %
Potenza assorbita	Max. 150 mA
Connessione elettrica	Pressacavo M16 Morsetti a vite max. 1,5 mm ²
Segnale di uscita	0 ... 10 Vcc, carico min. 1 kΩ
Materiale	
■ Custodia	Plastica (ABS)
■ Coperchio	PVC
■ Guaina di protezione sonda	Plastica (ABS)
■ Flangia di montaggio	LLPDP
Temperature consentite	
■ Temperatura ambiente	-20 ... +70 °C
■ Temperatura operativa	0 ... 50 °C (sul sensore)
Umidità relativa	0 ... 95 %, senza condensazione
Grado di protezione	IP20
Peso	150 g

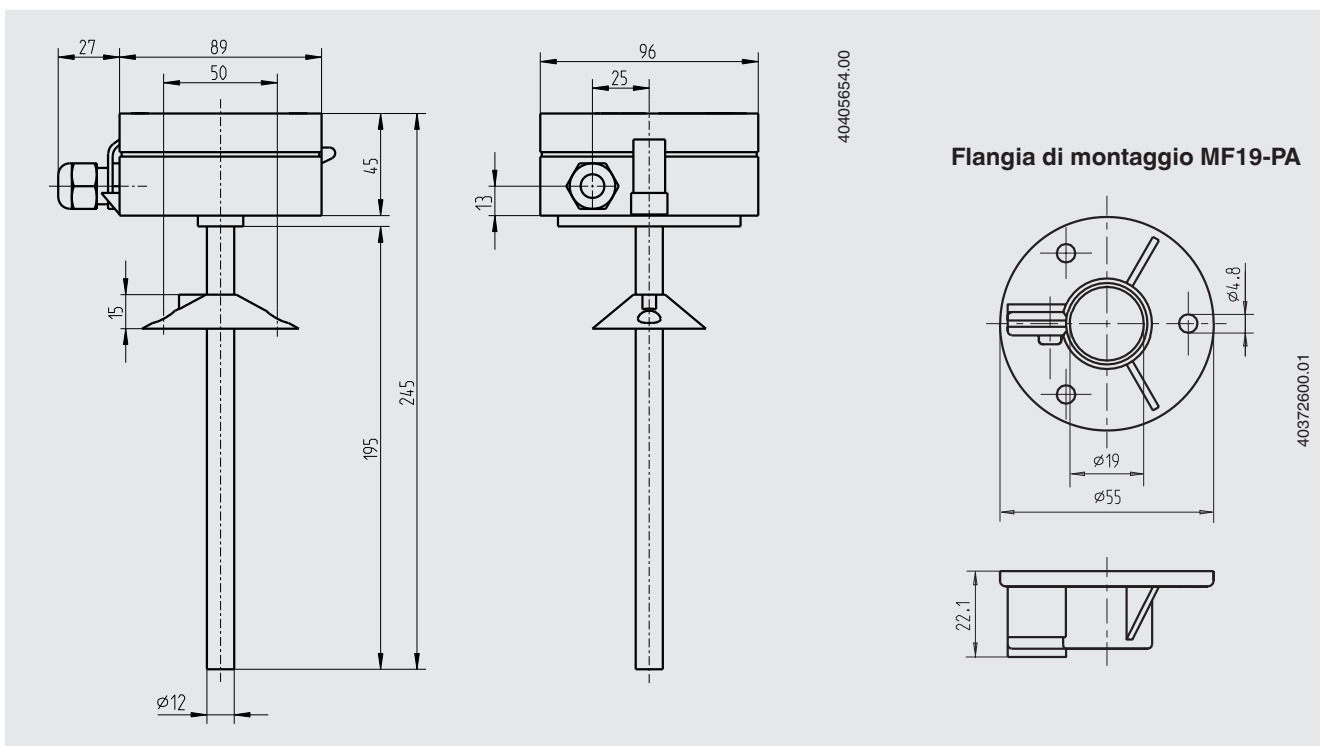
Versione Modbus® (opzione)

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



Dimensioni in mm



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) Tecnologia di misura, metrologia, Russia	Kazakhstan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakhstan
	Uzstandard (opzione) Tecnologia di misura, metrologia, Russia	Uzbekistan

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

- Sensore di temperatura digitale per condotti di ventilazione
- Flangia di montaggio

Informazioni per l'ordine

Modello / 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.

