

Lüftungskanalfühler Für relative Feuchte und Temperatur Typ A2G-70

WIKA Datenblatt TE 62.91



weitere Zulassungen
siehe Seite 4



Anwendungen

- Zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur in gasförmigen Medien in Lüftungs- und Klimaanlage

Leistungsmerkmale

- Elektrisches Ausgangssignal DC 0 ... 10 V
- Einfache Montage
- Kompaktes und robustes Design
- Modbus®-Ausgangssignal (Option)
- Wartungsfrei



Lüftungskanalfühler, Typ A2G-70

Beschreibung

Der Lüftungskanalfühler Typ A2G-70 ist ein relativer Feuchtefühler mit integrierter Temperaturmessung, geeignet zur direkten Montage auf rundem Lüftungsrohr oder rechteckigem Lüftungskanal.

Der einstellbare Montageflansch erlaubt eine schnelle Installation. Die beleuchtete Anzeige (Option) sorgt für gute Lesbarkeit auch aus der Ferne. Der A2G-70 hat einen schraubenlosen Deckel für eine rasche Verdrahtung und Inbetriebnahme.

Die Messung der relativen Feuchte und der Lufttemperatur als Grundlage zur bedarfsorientierten Steuerung/Regelung gewinnt in der Luft- und Klimatechnik immer mehr an Bedeutung. Der A2G-70 erfasst die relative Feuchte und die Temperatur der Luft mit einem kapazitiven Sensor. Die Sensorsignale für beide Messgrößen werden mit analogem Ausgangssignal (0 ... 10 V) oder digitalem Modbus®-Protokoll an die Steuerung/Regelung oder Gebäudeautomation übermittelt.

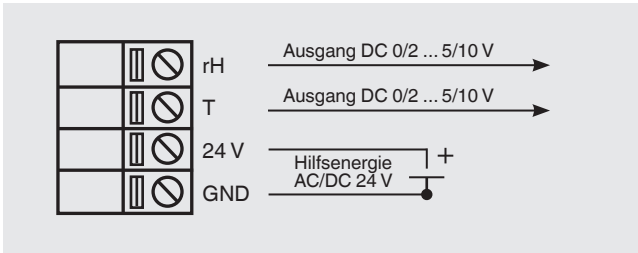
Technische Daten

Lüftungskanalfühler, Typ A2G-70	
Messbereich	
■ Temperatur	0 ... 50 °C
■ Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 %
Genauigkeit	
■ Temperatur	< 0,5 °C
■ Relative Luftfeuchtigkeit	±4 % (bei Messbereich 0 ... 90 %)
Einbaulänge	183 mm
Hilfsenergie U_B	AC 24 V oder DC 24 V ±10 %
Leistungsaufnahme	Max. 150 mA
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M16 Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Ausgangssignal	DC 0 ... 10 V, Last min. 1 kΩ
Material	
■ Gehäuse	Kunststoff (ABS)
■ Deckel	PVC
■ Fühlerhülse	Kunststoff (ABS)
■ Montageflansch	LLPDP
Zulässige Temperaturen	
■ Umgebungstemperatur	-20 ... +70 °C
■ Betriebstemperatur	0 ... 50 °C (am Sensor)
Relative Feuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Gewicht	150 g

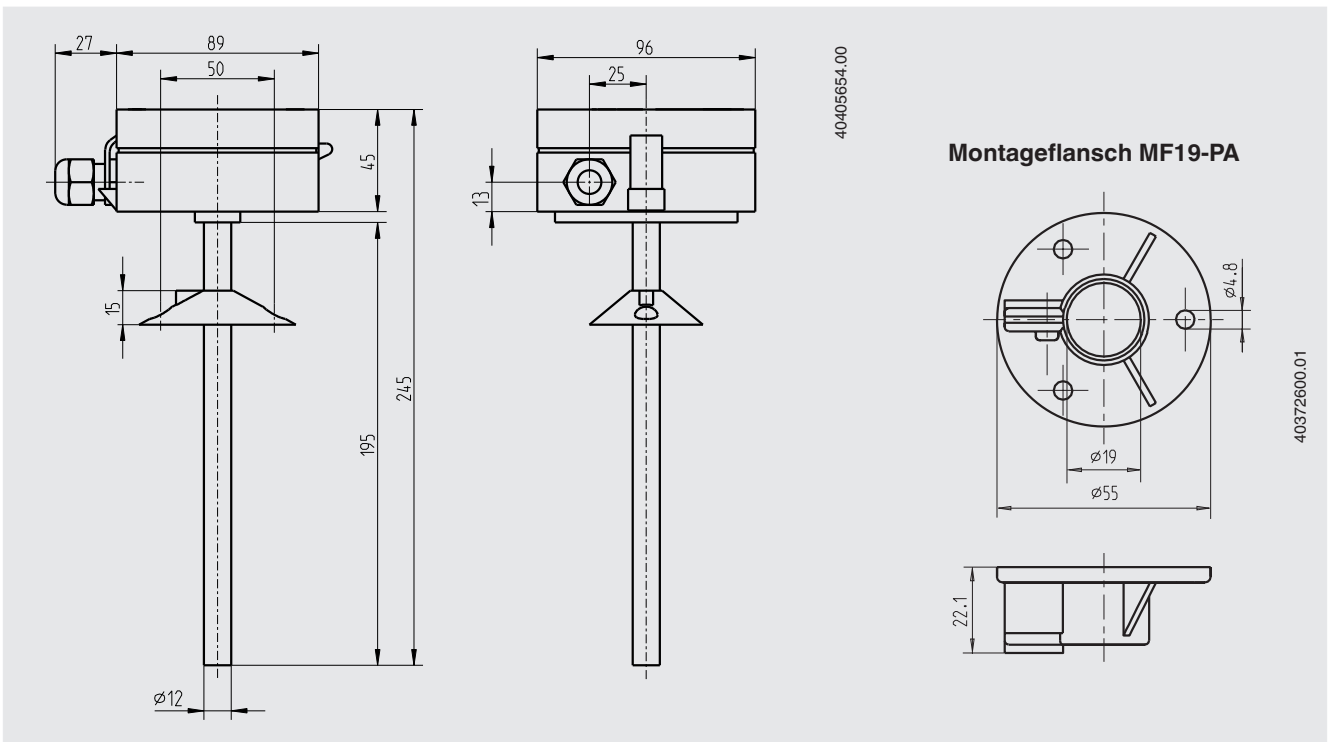
Modbus[®]-Version (Option)

Modbus [®] -Kommunikation	
Protokoll	Modbus [®] über serielle Schnittstelle
Übertragungsmodus	RTU
Schnittstelle	RS-485
Byte-Format	(11 Bits) im RTU-Modus Coding System: 8 Bits binär Bits per Byte: - 1 Start-Bit - 8 Daten-Bits, niedrigstwertige Bit wird zuerst gesendet - 1 Bit für Parität - 1 Stop-Bit
Baudrate	9.600, 19.200, 38.400 - einstellbar in der Konfiguration
Modbus[®]-Adressen	1 ... 247 Adressen wählbar im Konfigurationsmenü





Elektrischer Anschluss



Abmessungen in mm



Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none">■ EMV-Richtlinie■ RoHS-Konformität■ WEEE-Richtlinie	Europäische Union
	EAC (Option) Einfuhrzertifikat	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Lieferumfang

- Digitaler Lüftungskanaltemperaturfühler
- Montageflansch

Bestellangaben

Typ / Optionen

© 08/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

