

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 Lüftungskanälen

Leistungsmerkmale

- Elektrisches Ausgangssignal DC 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA oder Modbus®
- Einfache Montage
- Kompaktes und robustes Design
- Wartungsfrei



Lüftungskanalfühler, Typ A2G-70, ohne LC-Display

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. Das beleuchtete LC-Display sorgt für gute Lesbarkeit auch aus der Ferne. Der 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 Typ 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, 4 ... 20 mA) oder digitalem Modbus®-Protokoll an die Steuerung/Regelung oder Gebäudeautomation übermittelt.

Technische Daten

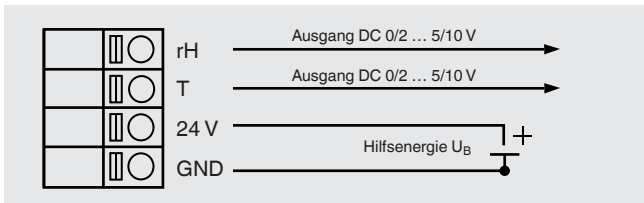
Lüftungskanalfühler, Typ A2G-70	
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausführung ohne LC-Display ■ Ausführung mit LC-Display
Messbereich	
Temperatur	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Relative Luftfeuchte	0 ... 100 %
Genauigkeit	
Temperatur	< 0,5 °C [0,9 °F]
Relative Luftfeuchte	±3 % (bei Messbereich 0 ... 90 %)
Hilfsenergie U_B	AC 24 V oder DC 24 V ±10 %
Leistungsaufnahme	Max. 110 mA
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M16 Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Ausgangssignal	<ul style="list-style-type: none"> ■ DC 0 ... 10 V, Last min. 1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, Last min. 20 Ω, max. 500 Ω ■ Modbus®
Werkstoff	
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Deckel	Polycarbonat
Fühlerhülse	Kunststoff (ABS)
Montageflansch	LLPDP
Zulässige Temperaturen	
Betrieb	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (am Sensor)
Umgebung	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Relative Feuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP54
Gewicht	150 g
Montage	Über einstellbaren Montageflansch

Modbus®-Version

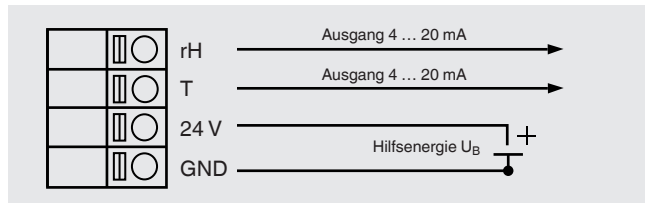
Modbus®-Kommunikation	
Protokoll	Modbus® über serielle Schnittstelle
Übertragungsmodus	RTU
Schnittstelle	RS-485
Byte-Format	(11 Bits) im RTU-Modus Coding System: 8 Bits binär Bits per Byte: - 1 Start-Bit - 8 Daten-Bits, niedrigstwertiges Bit wird zuerst gesendet - 1 Bit für Parität - 1 Stop-Bit
Baudrate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

Elektrischer Anschluss

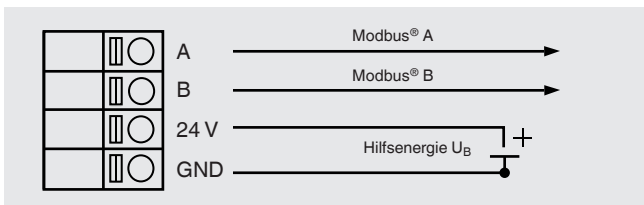
Ausgangssignal DC 0 ... 10 V



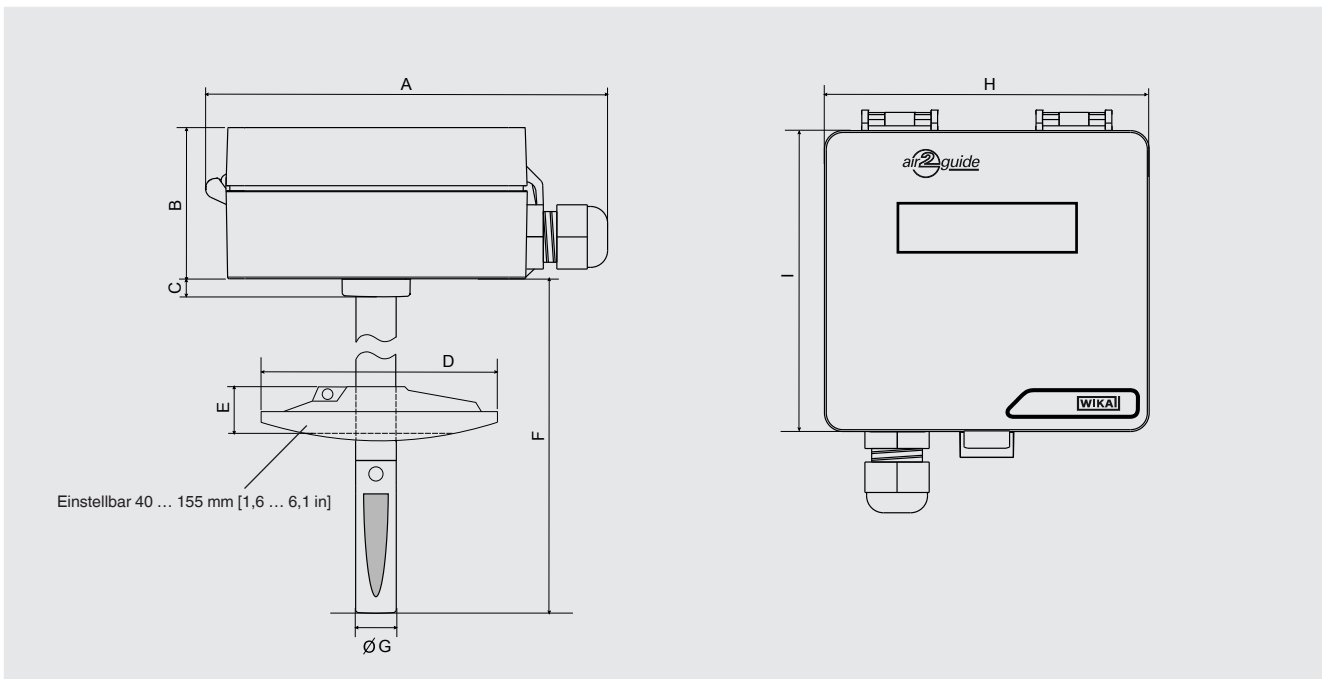
Ausgangssignal 4 ... 20 mA



Modbus®-Ausgangssignal







Abmessungen in mm [in]



Abmessungen 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]

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung	Europäische Union
	EMV-Richtlinie	
	RoHS-Konformität	
	WEEE-Richtlinie	
	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

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Typ / Ausführung / Ausgangssignal / 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.

