

# Lüftungskanalfühler Für relative Feuchte und Temperatur Typ A2G-70

WIKÄ 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 oder 4 ... 20 mA
- Modbus®-Ausgangssignal
- 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. Die beleuchtete Anzeige sorgt für gute Lesbarkeit auch aus der Ferne. Der Typ 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 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 oder 4 ... 20 mA) oder digitalem Modbus®-Protokoll an die Steuerung/Regelung oder Gebäudeautomation übermittelt.

## Technische Daten

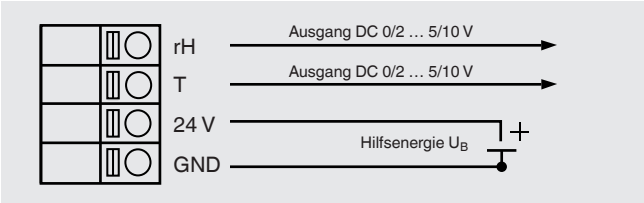
Lüftungskanalfühler, Typ A2G-70	
<b>Ausführung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausführung ohne LC-Display</li> <li>■ Ausführung mit LC-Display</li> </ul>
<b>Messbereich</b>	
Temperatur	0 ... 50 °C [ 0 ... 122 °F]
Relative Luftfeuchte	0 ... 100 %
<b>Genauigkeit</b>	
Temperatur	< 0,5 °C [0,9 °F]
Relative Luftfeuchte	±3 % (bei Messbereich 0 ... 90 %)
<b>Einbaulänge</b>	183 mm [7,20 in]
<b>Hilfsenergie U<sub>B</sub></b>	AC 24 V oder DC 24 V ±10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 110 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabelverschraubung M16 Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Ausgangssignal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DC 0 ... 10 V, Last min. 1 kΩ</li> <li>■ 4 ... 20 mA, Last min. 20 Ω, max. 500 Ω</li> <li>■ Modbus®</li> </ul>
<b>Werkstoff</b>	
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Deckel	Polycarbonat
Fühlerhülse	Kunststoff (ABS)
Montageflansch	LLPDP
<b>Zulässige Temperaturen</b>	
Betrieb	0 ... 50 °C [ 0 ... 122 °F] (am Sensor)
Umgebung	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
<b>Relative Feuchte</b>	0 ... 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart nach IEC/EN 60529</b>	IP54
<b>Gewicht</b>	150 g
<b>Montage</b>	Über einstellbaren Montageflansch

## Modbus®-Version

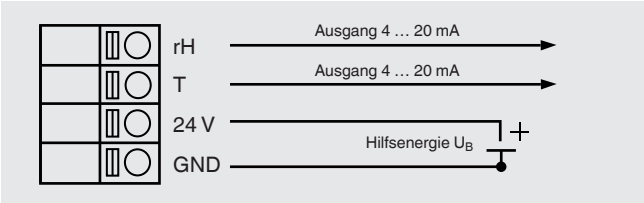
Modbus®-Kommunikation	
<b>Protokoll</b>	Modbus® über serielle Schnittstelle
<b>Übertragungsmodus</b>	RTU
<b>Schnittstelle</b>	RS-485
<b>Byte-Format</b>	(11 Bits) im RTU-Modus Coding System: 8 Bits binär  Bits per Byte: - 1 Start-Bit - 8 Daten-Bits, niedrigstwertige Bit wird zuerst gesendet - 1 Bit für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

# Elektrischer Anschluss

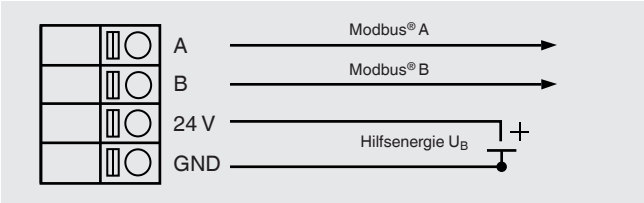
## Ausgangssignal DC 0 ... 10 V



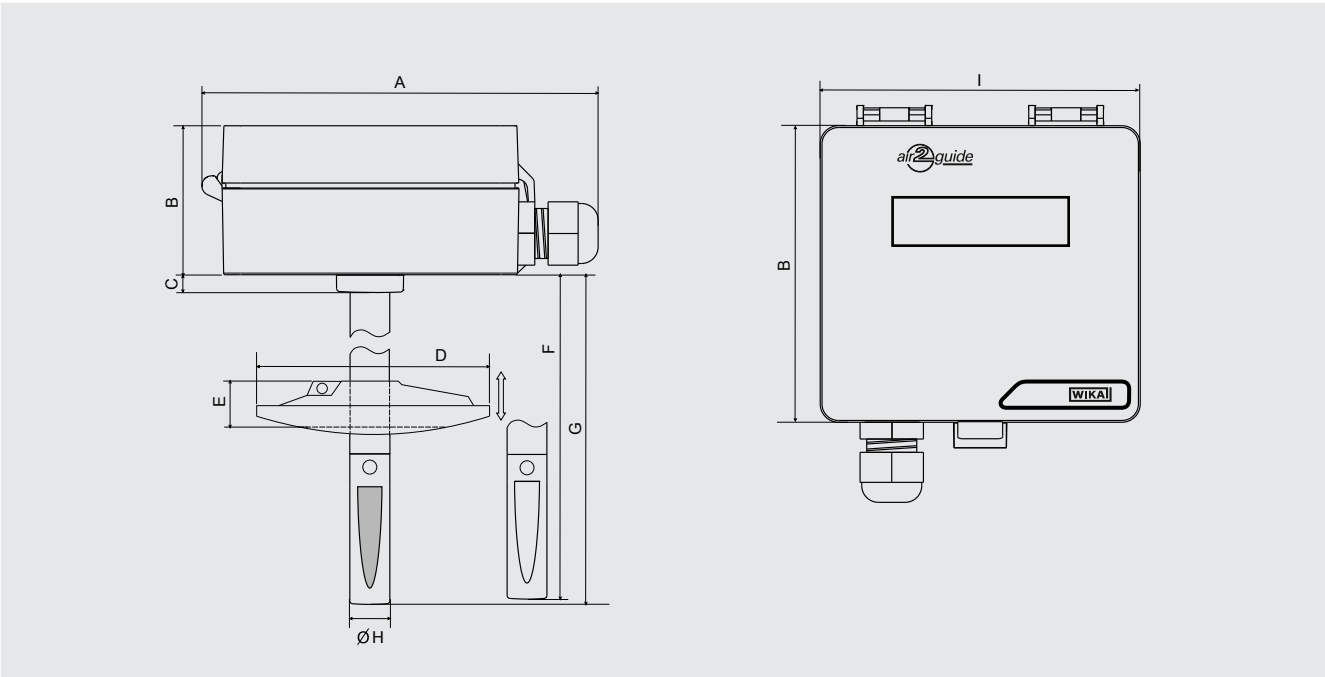
## Ausgangssignal 4 ... 20 mA



## Modbus®-Ausgangssignal







# Abmessungen in mm [in]



Abmessungen in mm [in]									
A	B	C	D	E	F	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]

## Zulassungen

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

