

# Elektronischer Lüftungskanaltemperatursensor Für die Luft- und Klimatechnik Typ A2G-60

WIKA-Datenblatt TE 62.90



## Anwendungen

- Zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
- Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesystemen

## Leistungsmerkmale

- Einfache Montage, inklusive Montageflansch
- Kompaktes und robustes Design
- Direkte Montage auf rundem Lüftungsrohr oder rechteckigem Lüftungskanal
- Pt1000- oder Ni1000-Sensor
- Auch mit elektrischem Ausgangssignal (0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA) erhältlich



Elektronischer Lüftungskanaltemperatursensor,  
Typ A2G-60

## Beschreibung

Der elektronische Lüftungskanaltemperatursensor Typ A2G-60 dient zur Temperaturmessung in der Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Kältetechnik und wird vorzugsweise in Luftkanälen eingesetzt.

Die Montage erfolgt mit einem Montageflansch. In Verbindung mit einem zusätzlichen Schutzrohr kann der A2G-60 auch zur Temperaturerfassung von flüssigen Medien eingesetzt werden.

Durch die Auswahl der entsprechenden Messelemente ist der Lüftungskanaltemperatursensor mit allen gängigen Regelsystemen kompatibel. Der A2G-60 ist mit Pt1000- oder Ni1000-Sensor, aber auch mit integriertem Transmitter (0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA) erhältlich.

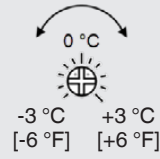
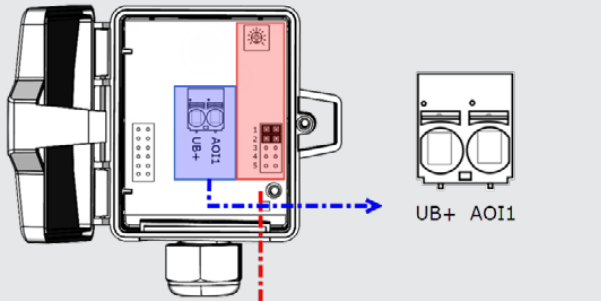
## Technische Daten

Elektronischer Lüftungskanaltemperatursensor, Typ A2G-60		
<b>Ausführung</b>	Temperaturfühler (passiv)	
	Transmitter (aktiv)	Ausgang Spannung
		Ausgang Strom
<b>Messbereich</b>		
Temperaturfühler	-50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F]	
Transmitter	0 ... 160 °C [32 ... 320 °F]	
	Weitere Messbereiche am Transmitter einstellbar:	
	-50 ... +50 °C [-58 ... +122 °F]	
	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	
	-15 ... +35 °C [5 ... 95 °F]	
	-10 ... +120 °C [14 ... 248 °F]	
	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]	
0 ... 100 °C [32 ... 212 °F]		
0 ... 250 °C [32 ... 482 °F]		
<b>Genauigkeit</b>		
Temperaturfühler	Pt1000	±0,3 K
	Ni1000	±0,4 K
Transmitter	±0,5 K	
<b>Ausgang, Sensor</b>		
Temperaturfühler	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pt1000</li> <li>■ Ni1000</li> </ul> In 2-, 3- oder 4-Leiter-Schaltung erhältlich	
Transmitter, Ausgang Spannung	0 ... 10 V oder 0 ... 5 V, min. Bürde 5 kΩ	
Transmitter, Ausgang Strom	4 ... 20 mA, max. Bürde 500 Ω (2-Leiter)	
<b>Leistungsaufnahme</b>		
Transmitter, Ausgang Spannung	0,4 W (24 V =), 0,8 VA (24 V ~)	
Transmitter, Ausgang Strom	0,5 W (24 V =)	
<b>Elektrischer Anschluss, Kabeleinführung</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup> / Flextherm M20, für Kabel mit Ø 4,5 ... 9 mm [0,18 ... 0,35 in], entnehmbar	
<b>Einbaulänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 50 ... 300 mm [1,97 ... 11,81 in] (in 50-mm-Schritten / in 1,97-in-Schritten)</li> <li>■ 450 mm [17,72 in]</li> </ul>	
<b>Werkstoff</b>		
Fühlerhülse	CrNi-Stahl 1.4571	
Gehäuse	Polycarbonat, reinweiß	
Montageclip	Polycarbonat, reinweiß	
<b>Relative Feuchte</b>	0 ... 85 %, nicht dauerhaft kondensierend	
<b>Zulässige Temperaturen</b>		
Kopf	Temperaturfühler	-35 ... +90 °C [-31 ... +194 °F]
	Transmitter	-35 ... +70 °C [-31 ... +158 °F]
Fühlerhülse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F]</li> <li>■ -80 ... +260 °C [-112 ... +500 °F]</li> </ul>	
<b>Schutzart nach IEC/EN 60529</b>	IP65	
<b>Hilfsenergie U<sub>B</sub></b>		
Transmitter, Ausgang Spannung	15 ... 24 V = (±10 %) oder 24 V ~ (±10 %) SELV	
Transmitter, Ausgang Strom	15 ... 24 V = (±10 %) SELV	
<b>Montage</b>	Montageclip (im Lieferumfang enthalten) → Weitere Montagemöglichkeiten siehe „Zubehör“	
<b>Gewicht</b>	150 g	

# Elektrischer Anschluss

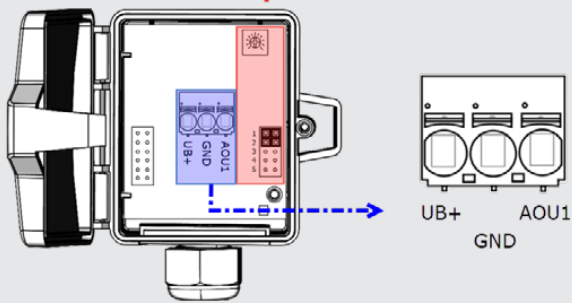
## Transmitter (aktiv)

4 ... 20 mA

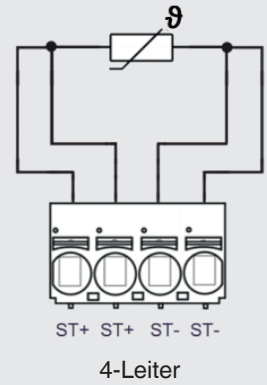
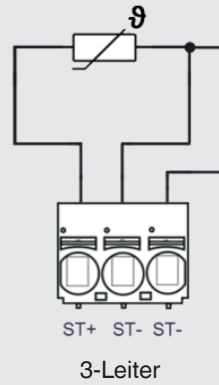
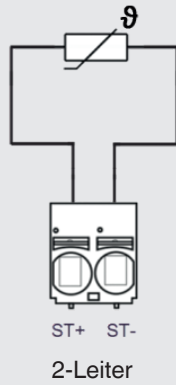
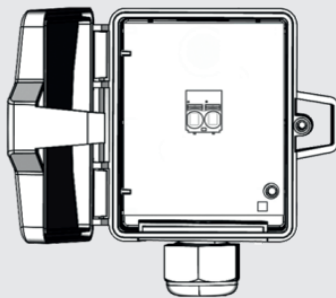


<p>1 0 °C 2 0..10 V 3 4 5</p> <p>-50 ... +50 °C [-30 ... +130 °F]</p>	<p>1 °F 2 0..5 V 3 4 5</p> <p>-10 ... +120 °C [0 ... 250 °F]</p>	<p>3 4 5</p> <p>0 ... 50 °C [40 ... 140 °F]</p>
<p>3 4 5</p> <p>0 ... 100 °C [40 ... 240 °F]</p>	<p>3 4 5</p> <p>0 ... 250 °C [30 ... 480 °F]</p>	<p>3 4 5</p> <p>-15 ... +35 °C [0 ... 100 °F]</p>
<p>3 4 5</p> <p>0 ... 160 °C [0 ... 150 °F]</p>	<p>3 4 5</p> <p>-20 ... +80 °C [40 ... 90 °F]</p>	

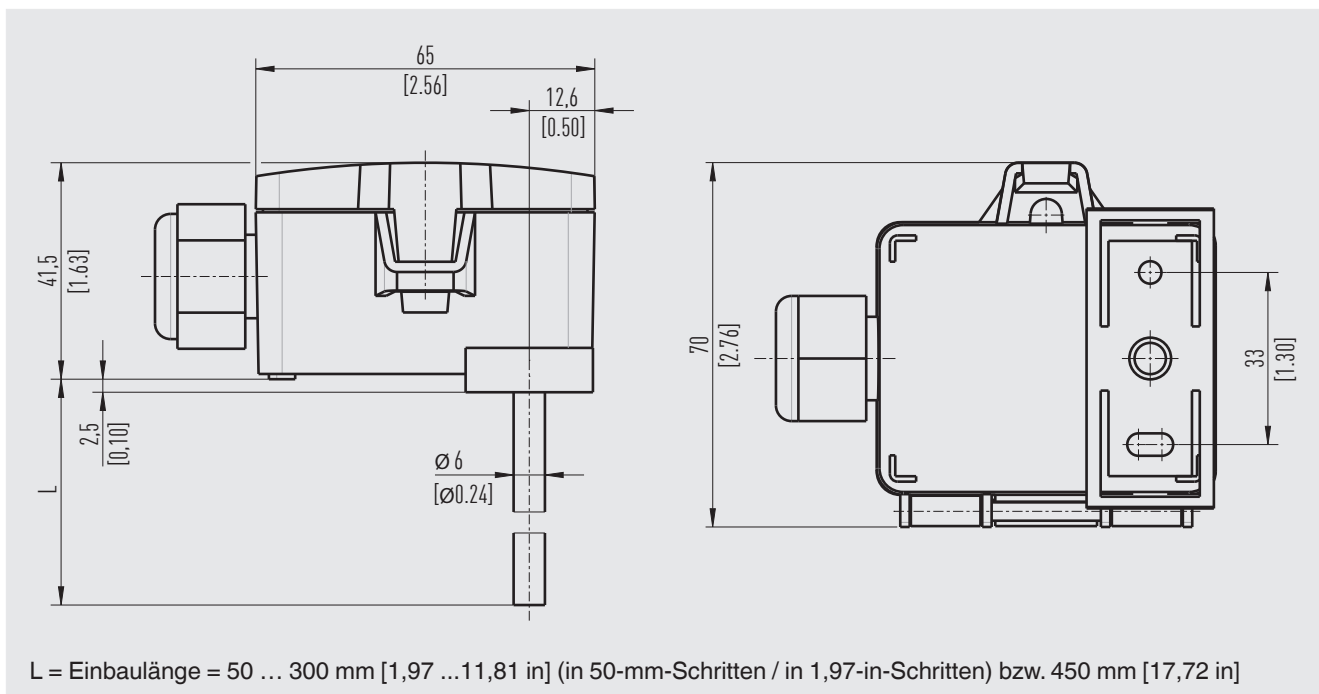
0 ... 10 V oder 0 ... 5 V



## Temperaturfühler (passiv)

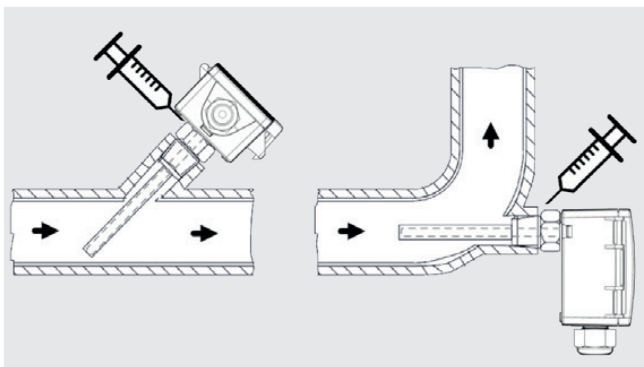


## Abmessungen in mm [in]



## Einteiliges Schutzrohr für flüssige Medien

Der Einbau mit einteiligem Schutzrohr ist notwendig bei Verwendung in flüssigen Medien. Zur besseren Wärmeübertragung vom Schutzrohr auf den Temperatursensor ist Wärmeleitpaste zu verwenden.



## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
CE	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	EMV-Richtlinie	
	RoHS-Konformität	
	WEEE-Richtlinie	

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

2.2-Werkszeugnis

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Montagesockel</b>	40440263
<b>Montageflansch</b>	40440225
<b>Spritze mit Wärmeleitpaste</b>	40440262
<b>Schutzrohr Messing (MS63)</b>	
Einbaulänge des Sensors L = 50 mm [1,97 in]	40440161
Einbaulänge des Sensors L = 100 mm [3,94 in]	40440164
Einbaulänge des Sensors L = 150 mm [5,91 in]	40440165
Einbaulänge des Sensors L = 200 mm [7,87 in]	40440166
Einbaulänge des Sensors L = 250 mm [9,84 in]	40440167
Einbaulänge des Sensors L = 300 mm [11,81 in]	40440168
Einbaulänge des Sensors L = 450 mm [17,72 in]	40440169
<b>Schutzrohr CrNi-Stahl (V4A)</b>	
Einbaulänge des Sensors L = 50 mm [1,97 in]	40440171
Einbaulänge des Sensors L = 100 mm [3,94 in]	40440172
Einbaulänge des Sensors L = 150 mm [5,91 in]	40440173
Einbaulänge des Sensors L = 200 mm [7,87 in]	40440174
Einbaulänge des Sensors L = 250 mm [9,84 in]	40440175
Einbaulänge des Sensors L = 300 mm [11,81 in]	40440176
Einbaulänge des Sensors L = 450 mm [17,72 in]	40440177

## Bestellangaben

Typ / Ausführung / Messbereich / Einbaulänge / Zulassungen / Zertifikate / Zubehör / 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.

