

Capteur électronique de température de conduit de ventilation Pour la ventilation et le conditionnement d'air Type A2G-60

Fiche technique WIKA TE 62.90



Applications

- Pour la mesure de la température de fluides gazeux dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation
- Conçu pour le raccordement à des systèmes de régulation et d'affichage

Particularités

- Installation simple, bride de montage incluse
- Exécution compacte et robuste
- Une installation directe sur des tuyauteries de ventilation circulaires ou des conduits de ventilation rectangulaires
- Capteur Pt1000 ou Ni1000
- Disponible également avec signal de sortie électrique (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA)



Capteur électronique de température de conduit de ventilation, type A2G-60

Description

Le capteur électronique de température de conduit de ventilation type A2G-60 est utilisé pour la mesure de température dans des systèmes de chauffage, ventilation, conditionnement d'air et de réfrigération et il est principalement utilisé dans des conduits d'aération.

L'installation est effectuée au moyen d'une bride de montage. En combinaison avec un doigt de gant additionnel, le A2G-60 peut également être utilisé pour la mesure de température de liquides.

En choisissant les éléments de mesure appropriés, le capteur de température de conduit de ventilation est compatible avec tous les systèmes de contrôle communément utilisés. Le A2G-60 est disponible avec une sortie capteur Pt1000 ou Ni1000, mais aussi avec un transmetteur intégré (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA).

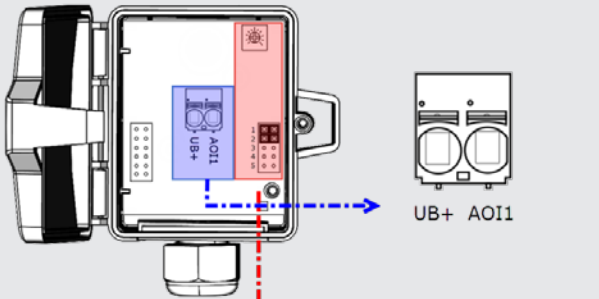
Spécifications

Capteur électronique de température de conduit de ventilation, type A2G-60		
Version	Sonde de température (passive)	
	Transmetteur (actif)	Sortie tension
		Sortie courant
Etendue de mesure		
Sonde de température	-50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F]	
Transmetteur	0 ... 160 °C [32 ... 320 °F]	
	Autres étendues de mesure réglables sur le transmetteur :	
	-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]	
Incertitude		
Sonde de température	Pt1000	±0,3 K
	Ni1000	±0,4 K
Transmetteur	±0,5 K	
Sortie / Capteur		
Sonde de température	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pt1000 ■ Ni1000 Disponible en connexion 2, 3, ou 4 fils	
Transmetteur, sortie tension	0 ... 10 V ou 0 ... 5 V, charge min. 5 kΩ	
Transmetteur, sortie courant	4 ... 20 mA, charge max. 500 Ω (2 fils)	
Consommation électrique		
Transmetteur, sortie tension	0,4 W (24 V =), 0,8 VA (24 V ~)	
Transmetteur, sortie courant	0,5 W (24 V =)	
Raccordement électrique, entrée de câble	Borne enfichable amovible, max. 2,5 mm ² / Flextherm M20, pour câbles de Ø 4,5 ... 9 mm [0,18 ... 0,35 in], amovible	
Longueur utile	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 mm [1,97 ... 11,81 in] (par incréments de 50 mm / par incréments de 1,97 in) ■ 450 mm [17,72 in] 	
Matériau		
Manchon de capteur	Acier inox 1.4571	
Boîtier	Polycarbonate, blanc pur	
Clip de montage	Polycarbonate, blanc pur	
Humidité relative	0 ... 85 %, pas de condensation permanente	
Températures admissibles		
Tête	Sonde de température	-35 ... +90 °C [-31 ... +194 °F]
	Transmetteur	-35 ... +70 °C [-31 ... +158 °F]
Manchon de capteur	<ul style="list-style-type: none"> ■ -50 ... +160 °C [-58 ... +320 °F] ■ -80 ... +260 °C [-112 ... +500 °F] 	
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP65	
Tension d'alimentation U_B		
Transmetteur, sortie tension	15 ... 24 V = (±10 %) ou 24 V ~ (±10 %) SELV	
Transmetteur, sortie courant	15 ... 24 V = (±10 %) SELV	
Installation	Agrafe de montage (comprise dans la livraison) → Autres options de montage, voir "Accessoires"	
Poids	150 g	

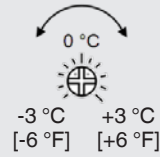
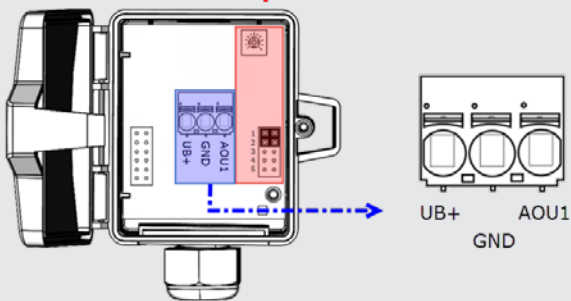
Raccordement électrique

Transmetteur (actif)

4 ... 20 mA

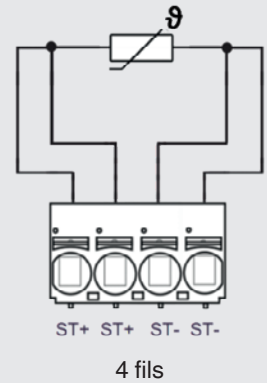
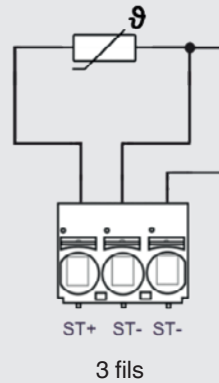
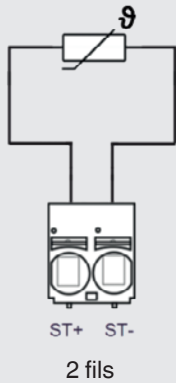
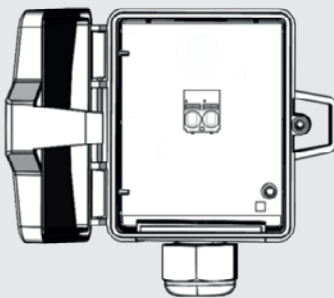


0 ... 10 V ou 0 ... 5 V

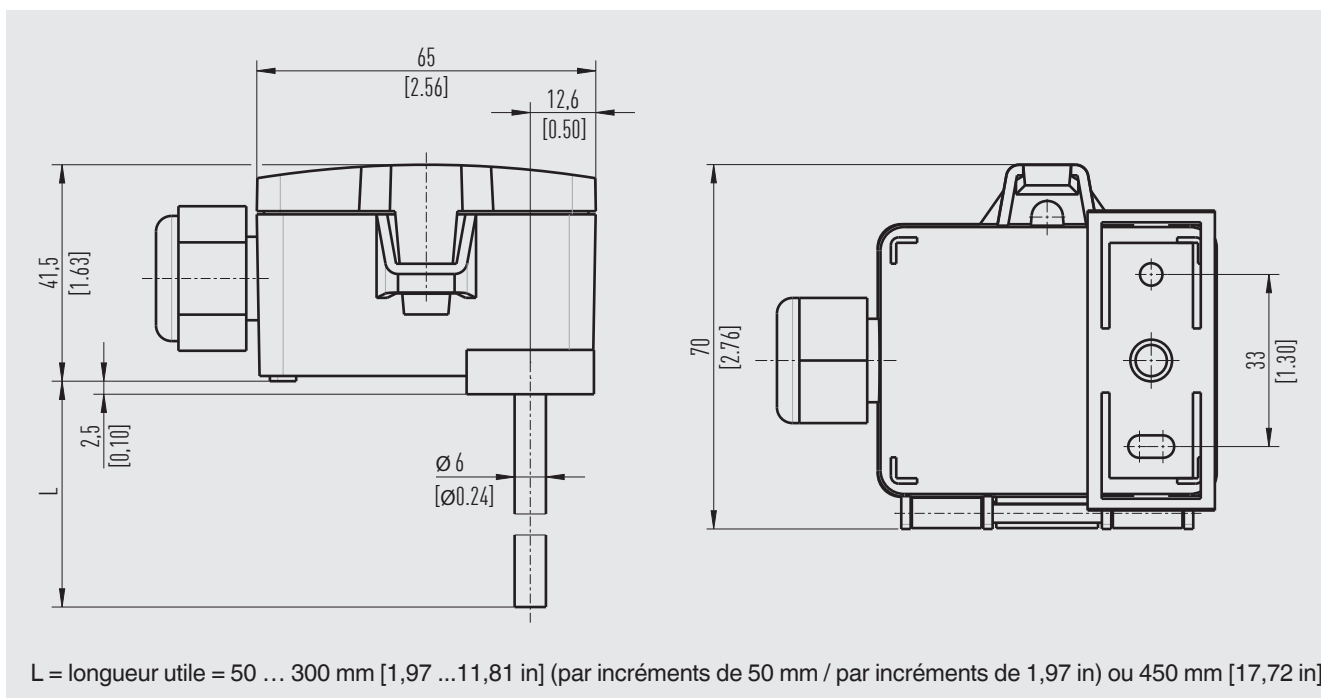


Terminal	°C Range	°F Range
1	-50 ... +50 °C	[-30 ... +130 °F]
2	0 ... 10 V	0 .. 10 V
3	0 ... 100 °C	[40 ... 240 °F]
4	0 ... 250 °C	[30 ... 480 °F]
5	0 ... 160 °C	[0 ... 150 °F]
1	-10 ... +120 °C	[0 ... 250 °F]
2	0 ... 5 V	0 .. 5 V
3	0 ... 50 °C	[40 ... 140 °F]
4	-15 ... +35 °C	[0 ... 100 °F]
5	-20 ...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

Sonde de température (passive)

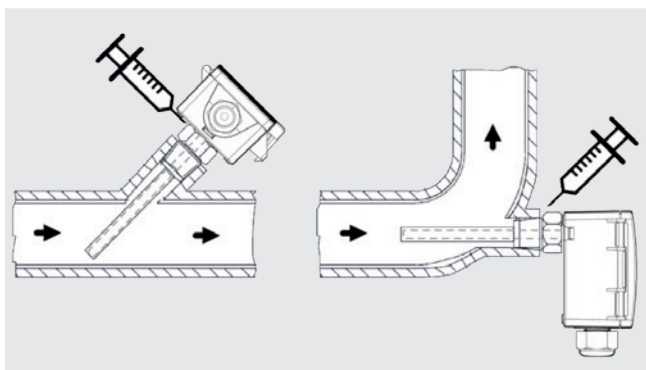


Dimensions en mm [in]




Doigt de gant pour fluides liquides

Une installation avec un doigt de gant est nécessaire lorsqu'il s'agit de fluides liquides. Il faut utiliser un composé thermique pour améliorer le transfert de chaleur entre le doigt de gant et le capteur de température.



Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM	
	Conformité RoHS	
	Directive WEEE	

Certificats (option)

Relevé de contrôle 2.2

→ Agréments et certificats, voir site web

Accessoires

Description	Code article
Base d'installation	40440263
Bride de montage	40440225
Seringue avec composé thermique	40440262
Doigt de gant en laiton (MS63)	
Longueur utile du capteur L = 50 mm [1,97 in]	40440161
Longueur utile du capteur L = 100 mm [3,94 in]	40440164
Longueur utile du capteur L = 150 mm [5,91 in]	40440165
Longueur utile du capteur L = 200 mm [7,87 in]	40440166
Longueur utile du capteur L = 250 mm [9,84 in]	40440167
Longueur utile du capteur L = 300 mm [11,81 in]	40440168
Longueur utile du capteur L = 450 mm [17,72 in]	40440169
Doigt de gant en acier inox (V4A)	
Longueur utile du capteur L = 50 mm [1,97 in]	40440171
Longueur utile du capteur L = 100 mm [3,94 in]	40440172
Longueur utile du capteur L = 150 mm [5,91 in]	40440173
Longueur utile du capteur L = 200 mm [7,87 in]	40440174
Longueur utile du capteur L = 250 mm [9,84 in]	40440175
Longueur utile du capteur L = 300 mm [11,81 in]	40440176
Longueur utile du capteur L = 450 mm [17,72 in]	40440177

Informations de commande

Type / Version / Etendue de mesure / Longueur utile / Agréments / Certificats / Accessoires / Options

© 08/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

