

Luftgeschwindigkeitsmessgerät Typ A2G-20

WIKAI Datenblatt SP 69.06



Anwendungen

- Zur Messung der Luftgeschwindigkeit und der Temperatur von Luft und anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen in Zu- und Abluftkanälen
- Konstruiert zur direkten Aufschaltung auf Steuer-/Regelsysteme oder die Gebäudeautomation

Leistungsmerkmale

- Elektrisches Ausgangssignal DC 0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA, über Jumper direkt am Gerät wählbar
- Ausgangssignal für Geschwindigkeit und Lufttemperatur in einem Gerät
- Mit Schaltausgang
- Montageflansch zur Montage an rundem Lüftungsrohr oder rechteckigem Lüftungskanal
- Wartungsfrei



Luftgeschwindigkeitsmessgerät mit LC-Display, Typ A2G-20

Beschreibung

Das Luftgeschwindigkeitsmessgerät Typ A2G-20 wird zur Messung von Strömungsgeschwindigkeiten gasförmiger Medien in der Luft- und Klimatechnik verwendet. Zusätzlich verfügt das A2G-20 über eine integrierte Temperaturmessung.

Elektrische Ausgangssignale für beide Messgrößen (DC 0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA; über Jumper am Gerät einstellbar) erlauben den direkten Anschluss an Steuer-/Regelsysteme oder die Gebäudeautomation.

Ein zusätzlicher Schaltausgang erlaubt einen flexiblen Einsatz bei der Ansteuerung weiterer Komponenten einer Luft- und Klimaanlage.

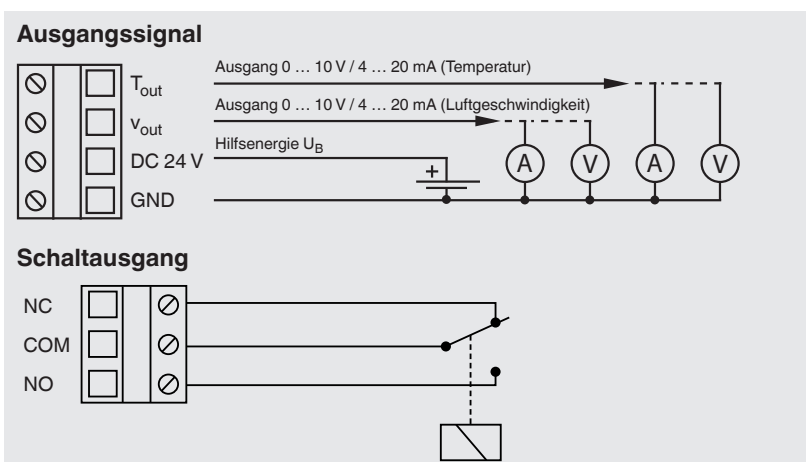
Das LC-Display und die klare Menüführung ermöglichen eine zeitsparende und einfache Inbetriebnahme.

Technische Daten

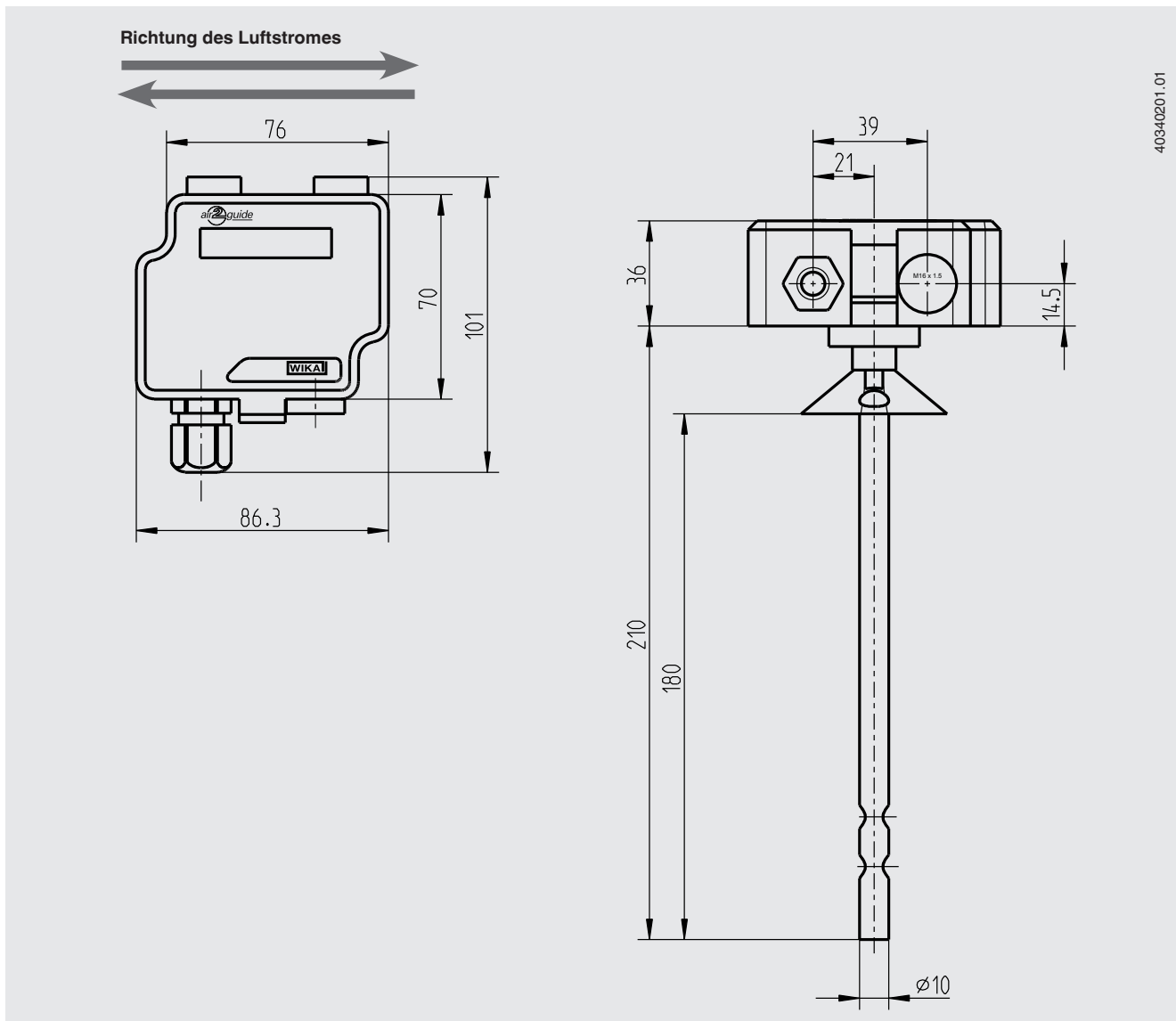
Luftgeschwindigkeitsmessgerät, Typ A2G-20	
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausführung ohne LC-Display ■ Ausführung mit LC-Display ■ Ausführung mit LC-Display und Schaltausgang
Messelement	Pt1000 (Luftgeschwindigkeit) und NTC10k (Temperatur)
Messbereich	
Luftgeschwindigkeit	0 ... 2 m/s [0 ... 7 ft/s], 0 ... 10 m/s [0 ... 33 ft/s] oder 0 ... 20 m/s [0 ... 66 ft/s] über Jumper am Gerät wählbar
Temperatur	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Genauigkeit	
Luftgeschwindigkeit	Messbereich 0 ... 2 m/s: < 0,2 m/s [0,3 ft/s] +5 % vom Messwert Messbereich 0 ... 10 m/s: < 0,5 m/s [1,6 ft/s] +5 % vom Messwert Messbereich 0 ... 20 m/s: < 1,0 m/s [3,3 ft/s] +5 % vom Messwert
Temperatur ¹⁾	< 0,5 °C [0,9 °F] (v > 0,5 m/s)
Hilfsenergie U_B	DC 24 V/AC 24 V ±10 %
Ausgangssignal	
Luftgeschwindigkeit	DC 0 ... 10 V (linear zu m/s): Last min. 1 kΩ 4 ... 20 mA (linear zu m/s): Last max. 400 Ω
Temperatur	DC 0 ... 10 V (linear zu °C): Last min. 1 kΩ 4 ... 20 mA (linear zu °C): Last max. 400 Ω
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen Kabelverschraubung M16 Max. 1,5 mm ²
Schaltausgang	3 Schraubklemmen max. 1,5 mm ² (NC, COM, NO) Relais (potentialfrei, Wechsler, max. AC 250 V, 6 A, DC 30 V, 6 A, einstellbare Schaltschwelle und Hysterese)
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
LC-Display	3 ½-stellige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung Größe: 46,7 x 12,7 mm
Zulässige Temperaturen	
Messstoff	0 ... 50 °C, max. 95 % r. F.
Umgebung	0 ... 50 °C, max. 95 % r. F.
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP54
Gewicht	220 g
Montage	Kanaleinbau über Montageflansch

1) Das Gerät wird bei 22 °C [71,6 °F] kalibriert.

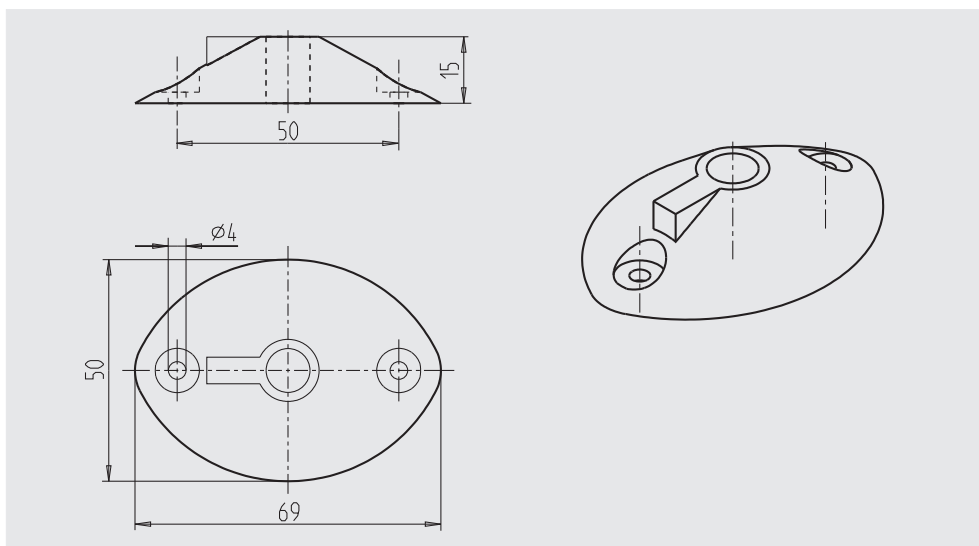
Elektrischer Anschluss



Abmessungen in mm



Montageflansch



Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis

Bestellangaben

Typ / Ausführung / Optionen

© 02/2011 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.

