

## Luft-Strömungs-Messumformer



### GSMU 1020 B5 GSMU 1020 C5

#### Eigenschaften

- jeweils 3 Messbereiche in einem Gerät integriert
- 2 unterschiedliche Ansprechzeiten zur Auswahl
- Hohe Genauigkeit
- Weitgehend richtungsunabhängig
- Stoßunempfindlich
- Schadstoffbeständig

#### Anwendung

- Klima- und Lüftungstechnik
- Verfahrens- und Umwelttechnik

Messprinzip: Keine bewegten Teile. Prinzip des Heißfilm-Anemometers.

#### Technische Daten

##### Messbereich Strömung:

GSMU 1020.: 0...10 m/s, 0...15 m/s und 0...20 m/s  
Messbereich mittels Jumper einstellbar

**Ausgangssignal:** 0 - 10 Volt ( $I_{out} < 1.0 \text{ mA}$ ) oder  
4 - 20 mA ( $R_i < 450 \text{ Ohm}$ )

Ausgangssignal mittels Jumper einstellbar

**Messgenauigkeit:** (bei 20 °C, 45 % r.F., 1013 hPa)

0 ... 10 m/s:  $\pm 0,2 \text{ m/s} \pm 3 \% \text{ v. Messwert}$

0 ... 15 m/s:  $\pm 0,2 \text{ m/s} \pm 3 \% \text{ v. Messwert}$

0 ... 20 m/s:  $\pm 0,2 \text{ m/s} \pm 4 \% \text{ v. Messwert}$

**Ansprechzeit:**  $T_{90}$  (bei 10 m/s): typ. 4 s oder 0,2 s

Die Ansprechzeit ist mittels Jumper einstellbar

**Richtungsabhängigkeit:**  $< 3 \% \text{ vom Messwert bei } \Delta\alpha < 10^\circ$

**Spannungsversorgung:** 24 V AC / DC  $\pm 20\%$ , max. 150 mA

**max. Bürde:** 500 Ohm

**Anschluss:** Schraubklemmen bis 1,5 mm<sup>2</sup>

**Betriebstemperatur:** -10 ... +50 °C

**Lagertemperatur:** -20 ... +60 °C

**Gehäuse:** 80 x 80 x 35 mm (L x B x T)

**Material:** ABS

**Schutzart:** IP65 (Elektronikbox)

**Fühlerrohr:** Länge = 200 mm (+18 mm für Sensorkopf),  $\varnothing 12 \text{ mm}$

GSMU...B5: Fühlerrohr fest mit dem Gehäuse verbunden

GSMU...C5: Fühlerrohr über ca. 1 m langes Kabel mit Gehäuse verbunden

*Andere Fühlerrohrlängen bzw. Kabellängen auf Anfrage*

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):**

CE - Konformität nach DIN EN 50081-1 und DIN EN 50082-2

#### Zubehör / Ersatzteile

**GNG 24/150** Netzteil: 24 Vdc, 150 mA

**GNT 0520** Netztrafo: 230V~ auf 24V~,  
mit Befestigungslaschen und Schraubklemmen.  
Abmessungen: ca. 62 x 56 x 32,5 mm

## Mini - Strömungsmessumformer



### EE575

#### Eigenschaften

Der Messumformer ist für die Messung von Luftgeschwindigkeit bestimmt. Das Messverfahren beruht auf dem Heißfilmanemometerprinzip, wobei ein speziell entwickeltes Dünnschichtsensorelement zum Einsatz kommt. Die genaue und zuverlässige Bestimmung der Luftgeschwindigkeit hängt von der richtigen Positionierung des Fühlers ab. Genaue Messungen sind nur möglich, wenn der Fühler an einer Stelle mit nicht turbulenter Strömung angebracht wird.

#### Anwendung

- Heizungs-, Lüftungssysteme
- Klimatisierungstechnik
- Zuluftüberwachung von Öfen

#### Technische Daten

**Messbereich** 0...20m/s

andere auf Anfrage

**Ausgangssignal** 0...10V (max. 1mA)

**Genauigkeit** bei 20°C / 45%RH, 1013hPa, im Bereich 1...20 m/s  
 $\pm(0,4\text{m/s} + 6\% \text{ vom Messwert})$

**Ansprechzeit** bei 10m/s  $t_{90}$  typ. 4s

**Versorgungsspannung** 19...29V DC

**Stromverbrauch** max. 70mA

**Temperaturbereich** Betriebstemperatur: -20...60°C

Lagertemperatur: -30...60°C

**Anschluss** 0,5m Kabel, PVC 3x0,25mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen

**Elektromagnetische Verträglichkeit** EN61326-1

EN61326-2-3

**Gehäuse** Polycarbonat, Länge: 120 mm,  $\varnothing 12 \text{ mm}$

**Schutzart** IP20 (Sensor), IP40 (Gehäuse)

#### Zubehör / Ersatzteile

**GNG 24/150** Netzteil: 24 Vdc, 150 mA