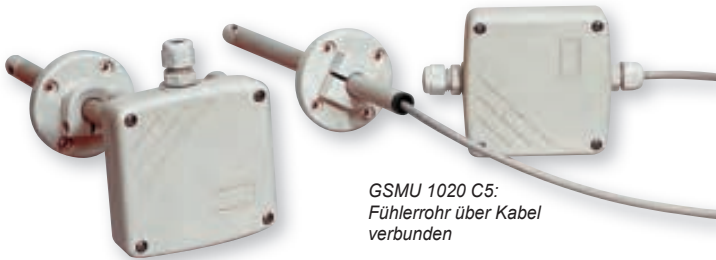


LUFT-STRÖMUNGS-MESSUMFORMER



GSMU 1020 C5:
Fühlerrohr über Kabel
verbunden

GSMU 1020 B5:
Fühlerrohr fest verbunden

GSMU 1020-B5

Art.-Nr. 601623
Luft-Strömungs-Messumformer

GSMU 1020-C5

Art.-Nr. 601796
Luft-Strömungs-Messumformer

Allgemeines:

- 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 (Iout < 1.0 mA) oder 4 - 20 mA (Ri < 450 Ohm) Ausgangssignal mittels Jumper einstellbar
Messgenauigkeit: (bei 20 °C, 45 % r.F., 1013 hPa)	
	0 ... 10 m/s: $\pm 0,2$ m/s ± 3 % v. Messwert 0 ... 15 m/s: $\pm 0,2$ m/s ± 3 % v. Messwert 0 ... 20 m/s: $\pm 0,2$ m/s ± 4 % v. Messwert
Ansprechzeit: T₉₀ (bei 10 m/s)	typ. 4 s oder 0,2 s Die Ansprechzeit ist mittels Jumper einstellbar
Richtungsabhängigkeit:	< 3 % vom Messwert bei $\Delta\alpha < 10^\circ$
Spannungsversorgung:	24 V AC / DC ± 20 %, max. 150 mA
max. Bürde:	500 Ohm
Anschluss:	Schraubklemmen bis 1,5 mm ²
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 mm
GSMU...B5:	Fühlerrohr fest mit dem Gehäuse verbunden
GSMU...C5:	Fühlerrohr über ca. 1 m langes Kabel mit Gehäuse verbunden; Andere Fühlerrohr-Längen bzw. Kabellängen auf Anfrage
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	CE - Konformität nach DIN EN 50081-1 und DIN EN 50082-2

MINI - STRÖMUNGSMESSUMFORMER



GSMU 575

Art.-Nr. 601625
Mini-Strömungsmessumformer

Allgemeines:

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 ... 20 m/s andere auf Anfrage
Ausgangssignal:	0 ... 10 V (max. 1 mA)
Genauigkeit:	bei 20 °C / 45 % RH, 1013 hPa, im Bereich 1 ... 20 m/s $\pm(0,4$ m/s + 6 % vom Messwert)
Ansprechzeit: (bei 10 m/s T₉₀)	typ. 4 s
Versorgungsspannung:	19 ... 29 V DC
Stromverbrauch:	max. 70 mA
Temperaturbereich:	Betriebstemperatur: -20 ... 60 °C Lagertemperatur: -30 ... 60 °C
Anschluss:	0,5 m Kabel, PVC 3 x 0,25 mm ² mit Aderendhülsen
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EN61326-1 EN61326-2-3
Gehäuse:	Polycarbonat, Länge: 120 mm, \varnothing 12 mm
Schutzart:	IP20 (Sensor), IP40 (Gehäuse)

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GNG 24/150
Art.-Nr. 600275
Netzteil: 24 VDC, 150 mA