



## Luftflödes-Mätomformare

### Egenskaper

- Varje mätsond är integrerad med 3 mätområden.
- Två olika svarstider som val.
- Hög noggrannhet.
- Kan monteras i olika lägen.
- Robust, ej känslig för stötar.
- Beständig för skadliga ämnen.

### Användningsområde

Typ: GSMU 0102: t.ex. renrums övervakning,  
Laminär flödesövervakning.

Typ: GSMU 1020: t.ex. klimat- och ventilations-  
anläggningar och miljöteknik.

### Mätpricip

Inga rörliga delar.  
Princip varmfilm anemometer.

### Modeller

GSMU 0102 B5.  
GSMU 0102 C5.  
GSMU 1020 B5.  
GSMU 1020 C5.

## TEKNISKA DATA

### Mätområde flöde

GSMU 0102: 0 – 1, 0 – 1.5 och 0 – 2 m/s.  
GSMU 1020: 0 – 10, 0 – 15 och 0 – 20 m/s.  
Mätvärdesomkoppling sker med "Jumperin-  
ställning".

### Utgångssignal

0 – 10 Volt (I<sub>out</sub> < 1.0 mA) eller  
4 – 20 mA (R<sub>i</sub> < 450 Ohm).  
Utgångssignalen inställbar med hjälp av "Jumper".

### Mätnoggrannhet

(vid 20°C, 45 % Rf., 1013 hPa).

GSMU 0102

0 – 1.0 m/s: ± 0.04 m/s ± 2 % av mätvärdet.  
0 – 1.5 m/s: ± 0.05 m/s ± 3 % av mätvärdet.  
0 – 2.0 m/s: ± 0.06 m/s ± 3 % av mätvärdet.

GSMU 1020

0 – 10 m/s: ± 0.2 m/s ± 3 % av mätvärdet.  
0 – 15 m/s: ± 0.2 m/s ± 3 % av mätvärdet.  
0 – 20 m/s: ± 0.2 m/s ± 4 % av mätvärdet.

### Svarstid

t<sub>90</sub> (vid 10 m/s): typ 4s eller 0.2s.  
Svarstiden inställbar med "Jumper".

### Riktningssavhängighet

< 3 % av mätvärdet vid  $\Delta \alpha < 10^\circ$ .

### Spänningsförsörjning

24V AC / DC ± 20 %, max 150mA.

### Max last

500 Ohm.

### Anslutning

Skruvklämmor Ø 1.5 mm<sup>2</sup>.

### Driftstemperatur

-10/+50°C.

### Lagertemperatur

-20/+60°C.

### Husdimension

80 x 80 x 35 mm (L x B x D).

### Material

ABS plast.

### Skyddsart

IP 65.

### Mätsond

Längd: 200 x Ø 12 mm (+18 mm för känselkropp).

GSMU ... B5

Mätsonden är fastmonterad i huset.

GSMU ... C5

Mätsonden är med en meter kabel fast ansluten till  
huset.

Andra mätsondslängder resp. kabellängder efter  
förfrågan.

### Elektromagnetisk fördragsamhet (EMV)

CE-Konformitet enligt DIN EN 50081-1 och DIN  
EN 50082-2.

### Tillbehör

GNG 24/150 (nät-del: 24V DC, 150 mA).

GNT 0520 (nättrafo: 230V ~ 24 ~, med fastsättnings-  
anordning och skruvklämmor).

Dimension: Cirka 62 x 56 x 32.5 mm.