



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.

Mätprincip

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_{out} < 1.0 mA) eller

4 – 20 mA (R_i < 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

t₉₀ (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 mm².

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 känslkropp).

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 (nätdel: 24V DC, 150 mA).

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

Dimension: Cirka 62 x 56 x 32.5 mm.