

MINI-STRÖMUNGSMESSUMFORMER



GSMU 671

Art.-Nr. 608997

Mini-Strömungsmessumformer

Allgemeines:

Der Messumformer GSMU 671 ist ein kompakter Strömungsstabfühler für HLK Anwendungen. Der verbaute Strömungssensor ist ein qualitativ hochwertiges Dünnschichtsensorelement der neuen Generation - basierend auf dem Heißfilmanemometer-Prinzip in Kombination mit modernster Transfer-Molding Technologie.

Anwendung:

- Heizungs-, Lüftungssysteme
- Klimatisierungstechnik
- Zuluftüberwachung von Öfen

Technische Daten:

Messbereich:	0 ... 20 m/s, andere (0 ... 5 m/s, 0 ... 10 m/s, 0 ... 15 m/s) auf Anfrage
Ausgangssignal:	0 ... 10 V
Genauigkeit:	+0,4 m/s + 6 % vom Messwert (bei 20 °C, 45 % r.F., 1013 hPa und 1 ... 20 m/s)
Ansprechzeit (T₉₀):	typ. 4 s
Versorgungsspannung:	10 ... 29 V DC
Stromverbrauch:	max. 70 mA (bei 20 m/s)
Arbeitsbedingungen:	-20 ... +60 °C, 5 ... 95 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-30 ... +60 °C
Anschluss:	0,5 m PVC-Kabel 5 x 0,25 mm ² mit Aderendhülsen
Gehäuse:	Polycarbonat, Länge 130 mm, Durchmesser 12 mm
Schutzart:	IP50 (Sensor), IP54 (Gehäuse)

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GNG 24/150

Art.-Nr. 600275

Netzteil: 24 VDC, 150 mA

CO₂-MESSUMFORMER

MAXALARM

MIN MAX



HIGHLIGHTS:

- Hervorragende Langzeitstabilität
- Autokalibrationsverfahren
- Überwachung des empfohlenen CO₂-Grenzwertes für Raumluft
- Ausgangssignal frei skalierbar

GT10-CO2-1R

Art.-Nr. 602599

CO₂-Messumformer

Allgemeines:

Da CO₂ ein wichtiger Indikator für die Qualität von Raumluft ist, ist es in modernen Klimasteuerungen überaus wichtig auch den CO₂-Gehalt zu erfassen. Der empfohlene CO₂-Grenzwert für Raumluft beträgt 1000 ppm. Bei Werten darüber machen sich Müdigkeit und Konzentrationsschwäche bemerkbar.

Der hochwertige und präzise CO₂-Messumformer arbeitet nach dem Infrarotverfahren (NDIR). Ein Autokalibrationsverfahren kompensiert Alterungseffekte und sorgt somit für eine hervorragende Langzeitstabilität dieses Messumformers.

Das Ausgangssignal ist frei skalierbar und kann dadurch an sämtliche Eingänge vorhandener Steuerungen etc. angepasst werden. Zusätzlich ist ein Display vorhanden, das neben der Anzeige der aktuellen CO₂-Konzentration sowie Min-/Max-Werten auch noch als optische Alarmanzeige dient.

Technische Daten:

Messbereich:	Standard: 0 ... 2000 ppm CO ₂ (Kohlendioxid) Optional: 0 ... 5000 ppm CO ₂ (Kohlendioxid)
Messprinzip:	Infrarotverfahren (NDIR)
Genauigkeit:	Standard: ±50 ppm ±2 % v. Messwert (bei 20 °C, 1023 mbar) Opt. /5000: ±50 ppm ±3 % v. Messwert (bei 20 °C, 1023 mbar)
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA (3-Leiter), Standard 0 ... 1 V oder 0 ... 10 V (3-Leiter), gegen Aufpreis
Ausgangsskalierung:	frei skalierbar, durch Eingabe der Anzeigegrenzen
Hilfsenergie:	12 ... 30 V DC, max. 600 mA (bei Option 0 ... 10 V: 18 ... 30 V DC, max. 600 mA)
Zul. Bürde (bei 4 ... 20 mA):	R _A < 200 Ω
Zul. Last (bei 0...Volt):	R _L > 3000 Ω
Anzeige:	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
Arbeitsbedingungen:	-10 ... +50 °C, 5 ... 95 % r.F., 850 ... 1100 hPa
Lagerbedingungen:	-25 ... +60 °C, 5 ... 95 % r.F., 700 ... 1100 hPa
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1,5 mm ² , Leitungsdurchmesser von 4,5 ... 7 mm
Gehäuse:	ABS, 82 x 80 x 55 mm (ohne Winkelstecker)
Befestigung:	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage
Befestigungsabstand:	70 x 50 mm (B x H)
Befestigungsschrauben:	max. Schaft-Ø 4 mm
Gewicht:	ca. 225 g
Besonderheiten:	Min-/Max-Wertspeicher, optischer Min-/Max-Alarm, Nullpunkt- und Steigungsjustierung über Tasten möglich

Option:

MB2:

Messbereich: 0 ... 5000 ppm CO₂

AV01:

Ausgangssignal 0 ... 1 V

AV010:

Ausgangssignal 0 ... 10 V

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GSN 24-750

Art.-Nr. 604387

Stecker-Schaltnetzteil (230 V AC => 24 V DC / 750 mA)