

## Mini-Strömungsmessumformer



NEU!

**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:**

<b>Messbereich:</b>	0 ... 20 m/s, andere (0 ... 5 m/s, 0 ... 10 m/s, 0 ... 15 m/s) auf Anfrage
<b>Ausgangssignal:</b>	0 ... 10 V
<b>Genauigkeit:</b>	+/-0,4 m/s + 6 % vom Messwert (bei 20 °C, 45 % r.F., 1013 hPa und 1 ... 20 m/s)
<b>Ansprechzeit (T<sub>90</sub>):</b>	typ. 4 s
<b>Versorgungsspannung:</b>	10 ... 29 V DC
<b>Stromverbrauch:</b>	max. 70 mA (bei 20 m/s)
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-20 ... +60 °C, 5 ... 95 % r.F. (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-30 ... +60 °C
<b>Anschluss:</b>	0,5 m PVC-Kabel 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülsen
<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat, Länge 130 mm, Durchmesser 12 mm
<b>Schutzart:</b>	IP50 (Sensor), IP54 (Gehäuse)

**Zubehör bzw. Ersatzteile:****GNG 24/150**

Art.-Nr. 600275

Netzteil: 24 VDC, 150 mA

## CO-Messumformer



MIT TÜV-EIGNUNGSPRÜFUNG  
NACH VDI 2053 FÜR CO-  
ÜBERWACHUNG-  
SYSTEME IN  
TIEFGARAGEN ETC.

**GT1-CO**

Art.-Nr. 602858

CO-Messumformer

**Allgemeines:**

Hochwertiger TÜV zugelassener CO-Messumformer zur Erfassung von Kohlenmonoxid in Tiefgaragen, Parkhäusern, Kessel- und Heizungsanlagen, Kfz-Betrieben sowie in der Umgebungsluft. Der CO-Transmitter besitzt eine extrem langlebige elektrochemische Messzelle und kann mit äußerst geringem Installationsaufwand z.B. in bestehende CO-Überwachungsanlagen (ohne Gültigkeitsverlust bestehender TÜV-Gutachten) integriert werden.

Mittels 2-Leitertechnik lassen sich geeignete Anzeige-, Regel- und Alarmgeräte mit 4 ... 20 mA Eingang mühelos anschließen.

**Vorteile:**

- TÜV-Eignungsprüfung nach VDI 2053
- auch als Ersatzsensor für bestehende CO-Überwachungssysteme geeignet
- langlebige elektrochemische Messzelle
- automatischer Nullpunktgleich
- 3 Jahre Garantie auf CO-Sensorelement

**Anwendung:**

- Tiefgaragen, Parkhäuser
- Kessel- und Heizungsanlagen
- Kfz-Betriebe

**Technische Daten:**

<b>Messbereich:</b>	0 ... 300 ppm CO (Kohlenmonoxid)
<b>Messprinzip:</b>	Elektrochemisch, kontinuierliche Messung
<b>Reproduzierbarkeit:</b>	<3 ppm nach VDI 2053
<b>Ansprechzeit T<sub>90</sub>:</b>	<60 s
<b>Querempfindlichkeit:</b>	≤2 % von 300 ppm CO (nach VDI 2053)
<b>Linearitätsfehler:</b>	≤2 % von 300 ppm CO (nach VDI 2053)
<b>Nullpunktgleich:</b>	automatisch
<b>Ausgangssignal:</b>	4 ... 20 mA, 2-Leiter, max. Bürde = 500 Ohm
<b>Versorgungsspannung:</b>	12 ... 28 V DC (bei Option VO: 16 ... 28 V DC)
<b>Zulässige Bürde:</b>	R <sub>A</sub> [Ω] ≤ (U <sub>v</sub> [V] - 12 V bzw. 16 V) / 0,02 A
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-10 ... +40 °C, 15 ... 95 % r.F. (nicht betauend)
<b>Option: VorOrt-Anzeige</b>	ca. 13 mm hohe, 3/2-stellige LCD-Anzeige
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (IP65), max. Leitungsquerschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> , Leitungsdurchmesser von 4,5 ... 7 mm
<b>Gehäuse:</b>	ABS, 82 x 80 x 55 mm (ohne Winkelstecker)
<b>Befestigung:</b>	Mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage
<b>Befestigungsabstand:</b>	70 x 50 mm (B x H)
<b>Befestigungsschrauben:</b>	max. Schaft-Ø 4 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 190 g

**Variante:****GT1 - CO VO**

Art.-Nr. 607965

CO-Messumformer mit VorOrt-Anzeige

**Zubehör bzw. Ersatzteile:****GZ-01**

Art.-Nr. 603122

Prüfgaskappe GT (zur kontrollierten Gasanströmung)

**GZ-02**

Art.-Nr. 603569

Gasflasche mit 12l Prüfgas: 30 ppm CO

**GZ-03**

Art.-Nr. 603123

Gasflasche mit 12l Prüfgas: 300 ppm CO

**GZ-04**

Art.-Nr. 603570

Entnahmeeinrichtung MiniFlo für 12l-Gasflaschen

**GSN-24**

Art.-Nr. 604386

Stecker-Schaltnetzteil (230 V AC =&gt; 24 V DC/300 mA)