Skalierbarer Differenzdruckmessumformer für Flüssigkeiten und Gase GC52



Merkmale:

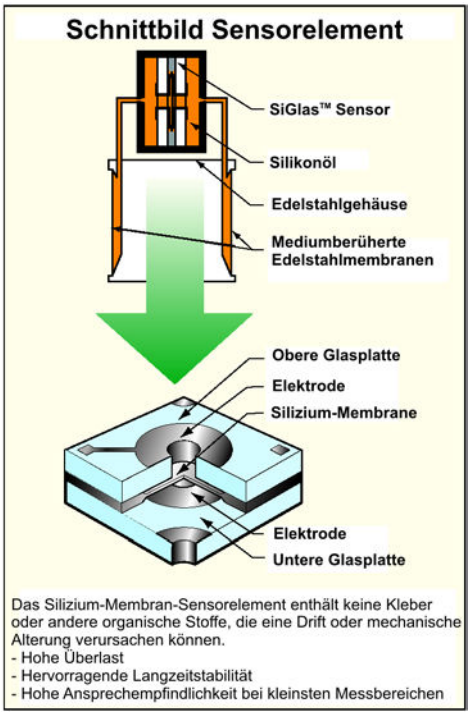
- *Bis zu 8-mal kleiner als ein herkömmlich Prozessmessumformer*
- *Robustes IP65 Aluminium-Druckgussgehäuse*
- *Kontrastreiche hinterleuchtete LCD-Anzeige*
- *Messstoffberührte Teile Edelstahl*
- *Ausgangssignal 4 … 20 mA, 2-Leiter*
- *Über interne Einstellknöpfe kann der Messbereich konfiguriert werden*
- *Mit der Skalierungsfunktion können beliebige Maßeinheiten dargestellt werden*
- *Durchfluss- und Volumenstromberechung (Wurzelfunktion in Firmware)*
- *Anzeige in 90°-Schritten drehbar*

Einsatzbereich:

Der Messumformer GC52 nutzt die bewährte ASHCROFT Si-Glas Differentialkondensator-Messzelle in einer Nass/Nass-Verpackung.
Damit wird eine zuverlässige und genaue Differenzdruckmessung für kleine Differenzdrücke bei statischen Drücken bis 20 bar möglich.

Typische Anwendungen sind:

- *Füllstandsmessung an Tanks*
- *Durchflussmessung für Flüssigkeiten und Gase*



Technische Daten

Referenztemperatur: 23 °C ±2 °C

Kennlinienabweichung: ±0,5 % (URL)
(einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)

Langzeitstabilität: ≤ ±0,25 % vom M.E. / Jahr

Ansprechzeit: ≤ 100 ms

Auflösung: 0,1 % vom M.E.

Anzeige:
4 digit, 10mm LCD mit LED Hinterleuchtung
Genauigkeit: ± 0.25% FS (URL) + 1 digit

Standard-Messbereiche (bidirektional):
±4, ±8, ±20, ±40, ±80, ±200 in. H_2O

Standard-Messbereiche (unidirektional):
0 … 4, 8, 20, 40, 80, 200, 400 in. H_2O

Umgebungseinflüsse

Zulässige Temperaturbereiche:
Betriebstemperatur: -10 … 60 °C
Lagerungstemperatur: -15 … 65 °C
Nenntemperaturbereich: -10 … 60 °C

Temperaturkoeffizient:
±0,03 % / 1 K von -10 … 60 °C (Ref. 23 °C)

Anwendungsdaten

Statischer Druck:

Messbereich	Prüfdruck	Berstdruck
Alle	20 bar	55 bar

Einfluss des statischen Drucks:

Messbereich	Einfluss
≥ 20, ≥ ±8 in. H_2O	≤ ±0,3% vom M.E. / 7 bar
8, ±4 in. H_2O	≤ ±0,7% vom M.E. / 7 bar
4 in. H_2O	≤ ±1,5% vom M.E. / 7 bar

Überlast (einseitig):

Messbereich	Prüfdruck	Berstdruck
≥ 20, ≥ ±8 in. H_2O	7 bar	9 bar
≤ 8, ±4 in. H_2O	2 bar	9 bar

Vibration: 5 g bei 150 Hz in jeder Richtung

Schock: 10 g bei 60 Hz in jeder Richtung

Elektrische Daten

Ausgangssignal: 4 … 20 mA, 2-Leiter

Hilfsenergie: 12 … 32 VDC

Einstellbereich*:
Nullpunkt -10 % … 110 % vom M.E.
Spanne -10 % … 110 % vom M.E.
* Anmerkung: Kennlinienabweichung und Auflösung beziehen sich auf URL

Isolationswiderstand: > 100 MΩ bei 50 VDC

EMV-Norm: EMC Direktive 2004/108/EC
• IEC/EN 61326-1: 2006 (EMI Klasse A/ EMS Tabelle 2)
• IEC/EN 61326-2-3: 2006 (Anhang BB (Druckmessumformer))

Mechanische Daten

Prozessanschluss: ¼ NPT innen

Werkstoff Gehäuse: Aluminium, Epoxyd beschichtet

Schutzart nach IEC 529: IP65/NEMA 4X

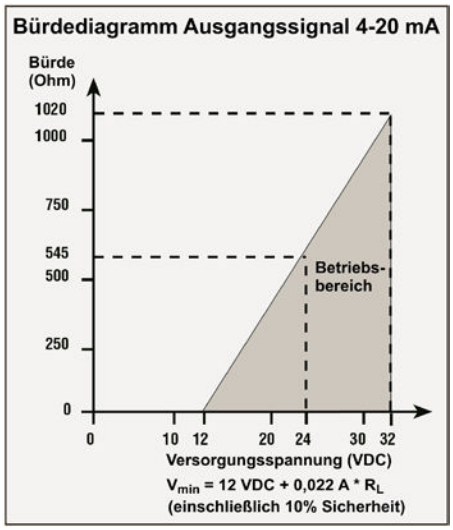
Elektrischer Anschluss:
- Innengewinde PG13,5
- ½“ Kabelverschraubung
- Klemmverschraubung PG9

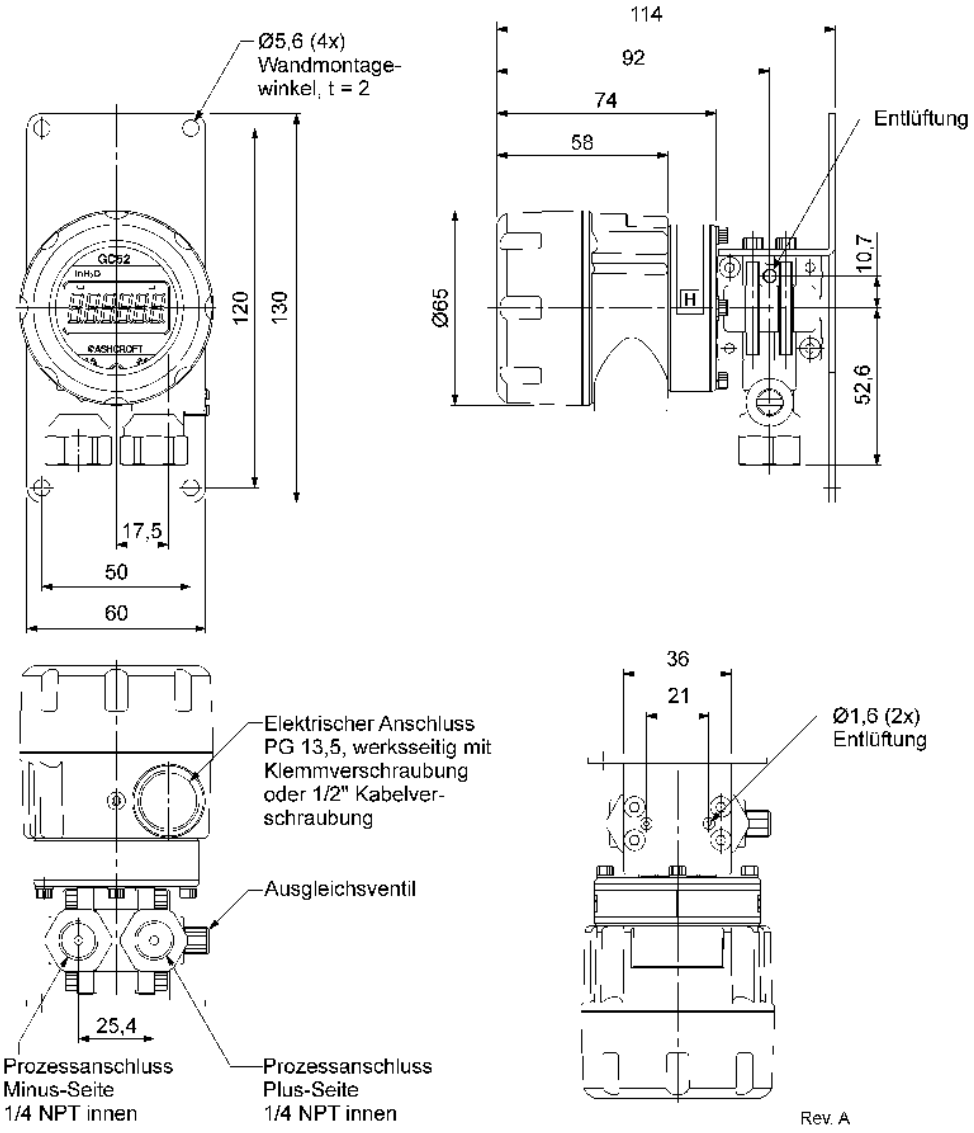
Masse: 0,67 kg

Montageart: Wandmontagewinkel

Messstoff: Flüssigkeiten und Gase, die mit Edelstahl 1.4404, Viton und Aluminiumkeramik kompatibel sind.

Maßbilder in mm





Bestellangaben

Typ	Kennlinien-abweichung	Prozess-anschluss	Signalausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maß-einheit	Optionen
GC52	**(7)** 0,5 %	**(F02)** 1/4 NPT innen	**(42)** 4/20 mA	**(CG)** Innengewinde PG13,5 **(CD)** ½“ Kabelverschraubung	**Bidirektional:** **4** ±4 **8** ±8 **20** ±20 **40** ±40 **80** ±80 **200** ±200	**IWL** in. H_2O	**(NH)** Messstellen-schild **(RH)** 4-Punkte Kalibrier-zertifikat
					Unidirektional: **4** 4 **8** 8 **20** 20 **40** 40 **80** 80 **200** 200 **400** 400	**IW** in. H_2O mbar und andere können über Menü gesetzt werden	

Unser Bestellbeispiel

Typ	Kennlinien-abweichung	Prozess-anschluss	Signalausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
GC52	7	F02	42	CG	20	IW	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Website: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 4 72 39 10 579

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01