

Skalierbarer Differenzdruckmessumformer für Flüssigkeiten GC55



Durch die Doppelsensorbauart können 3 Messgrößen mit einem Gerät gemessen werden. Signalausgang, Anzeige und Schaltpunkte lassen sich in nahezu jeder beliebigen Kombination konfigurieren, damit werden sowohl der Druck auf der Plus-Seite (P1), auf der Minus-Seite (P2) als auch der Differenzdruck (P1-P2) überwacht.

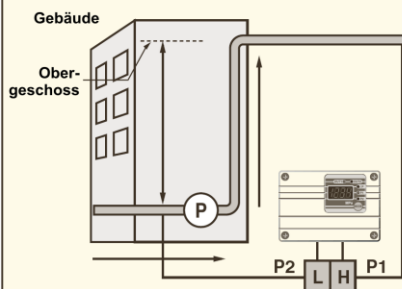
Merkmale:

- Robustes Aluminium-Druckgussgehäuse
- Kontrastreiche LCD-Anzeige für Druck und Schaltzustandsanzeige
- Messstoffberührte Teile Edelstahl
- Ausgangssignal 4 ... 20 mA oder 1 ... 5 VDC
- Über interne Einstellknöpfe können der Messbereich und die Schaltpunkte konfiguriert werden
- Mit externem Taster können p_1 , p_2 oder dp zur Anzeige gebracht werden
- Durch Ausführung mit 2 Sensorelementen gut geeignet für hohe Differenzdruckmessbereiche

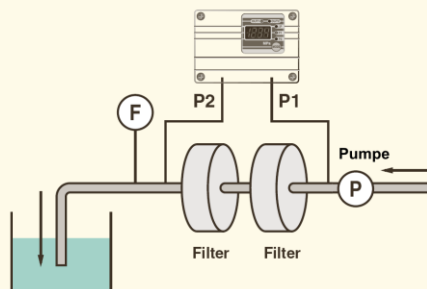
Einsatzbereich:

Der Messumformer GC55 nutzt zwei bewährte Dünnschicht-DMS-Messzellen für eine Nass/Nass Differenzdruckmessung. Mit seiner vollständig verschweißten Edelstahlausführung und der hohen Überlast eignet er sich ideal für den Einsatz in:

- Füllstandsmessung in hohen bzw. unter Druck stehenden Tanks
- Überwachung von Pumpen in Hauswasser- und Kühlsystemen



- Filterüberwachung in Wasseraufbereitungsanlagen oder Hydrauliksystemen



Technische Daten

Analogausgang (4-20 mA oder 1-5 VDC):

Kennlinienabweichung: $\pm 0,5\%$ vom M.E. (einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)
Ansprechzeit: ≤ 20 ms
Auflösung: $0,2\%$ vom M.E.

Schaltausgang:

Typ: TTL/CMOS max. 40 VDC/200 mA
Schaltgenauigkeit: $\pm 1,0\%$ vom M.E.
Anzahl Kontakte: 2
Ansprechzeit: 0,02 ... 2 s (einstellbar)
Hysterese: einstellbar

Anzeige:

Typ: 3 1/2-stellige LCD
Kennlinienabweichung: $\pm 1,0\%$ vom M.E.

Standard-Messbereiche:

0 ... 75, 100, 150, 250, 300 psi
(0 ... 5, 7, 10, 17, 20 bar)

Umgebungseinflüsse

Zulässige Temperaturbereiche:

Betriebstemperatur: -10 ... 50 °C
Lagerungstemperatur: -20 ... 60 °C
Nenntemperaturbereich: -10 ... 50 °C

Temperaturkoeffizient:

$\pm 0,05\%$ / 1 K von -10 ... 50 °C (Ref. 23 °C)

Anwendungsdaten

Statischer Druck:

Messbereich	Prüfdruck	Berstdruck
Alle	2fach M.E.	10fach M.E.

Einfluss des statischen Drucks: kein Einfluss

Überlast (einseitig):

Messbereich	Prüfdruck	Berstdruck
Alle	2fach M.E.	10fach M.E.

Elektrische Daten

Ausgangssignal	Hilfsenergie	Stromaufnahme
4 ... 20 mA, 3-Leiter	15-27 VDC	80 mA
1 ... 5 VDC, 3-Leiter	11-27 VDC	60 mA

Schaltkontakte: 2 Foto-MOS Relaisausgänge, Belastbar max. 200 mA / 40 VDC, Hysterese einstellbar

Einstellbereich*:

Nullpunkt -105 % ... 105 % vom M.E.
Spanne -105 % ... 105 % vom M.E.

* Anmerkung: Kennlinienabweichung bezieht sich auf die gesamte Spanne

Mechanische Daten

Prozessanschluss: 1/8 NPT innen (2 mal)

Werkstoff Gehäuse:

Aluminium, Epoxyd beschichtet

Schutzart nach IEC 529: IP64

Elektrischer Anschluss:

- Innengewinde PG9
- 1/2" Kabelverschraubung
- Klemmverschraubung PG9

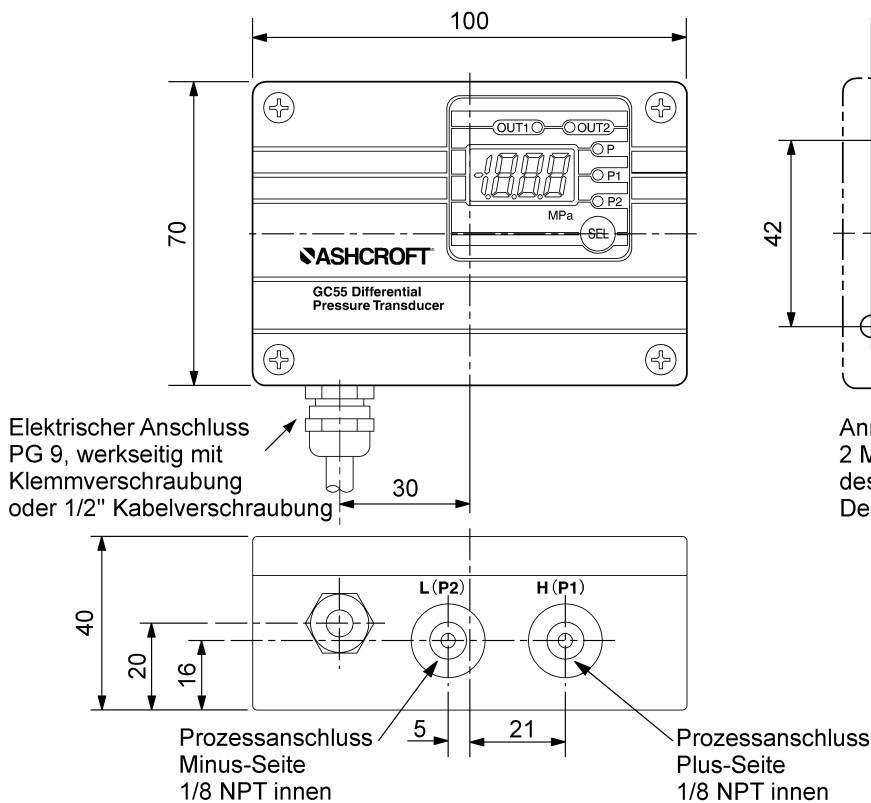
Masse: 0,45 kg

Montageart: 2 Löcher für Wandmontage

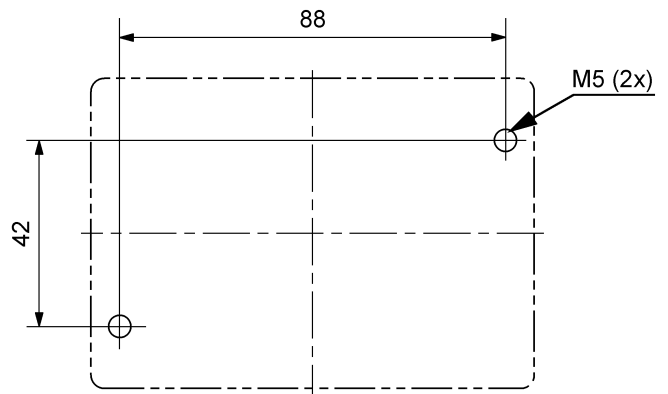
(Durchmesser 5,2 mm) im Gehäuse

Messstoff: Flüssigkeiten und Gase, die mit Edelstahl 1.4404 und Edelstahl 1.4542 (17-4PH) kompatibel sind.

Maßbilder in mm

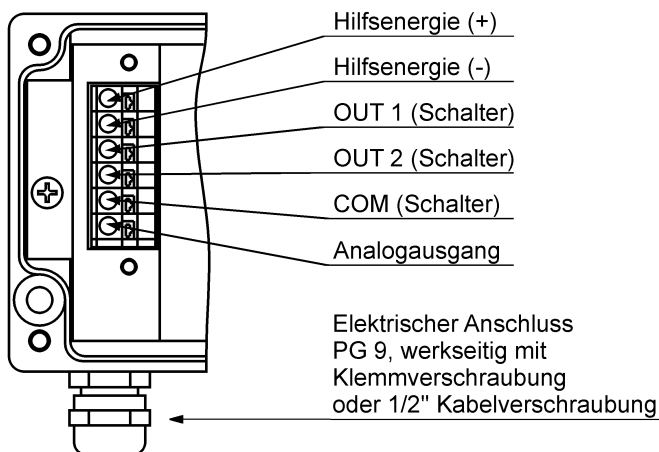


Einbaumaße



Anmerkung:
2 Montagelöcher auf der Rückseite
des Gehäuses, zugänglich nach
Demontage des Gehäusedeckels

Elektrischer Anschluss



Rev. A

Bestellangaben

Typ	Kennlinien- abweichung	Prozess- anschluss	Signal Ausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maß- einheit	Optionen
GC55	(7) 0,5 %	(F01) 1/8 NPT innen	(15) 1-5 VDC (42) 4-20 mA	(CG) Innengewinde PG9 (CD) ½" Kabel- verschraubung (PG9) Klemmverschraubung PG9	75 100 150 250 300	PSI bar und andere können über Menü gesetzt werden	(NH) Messstellenschild (RH) 4-Punkte Kalibrierzertifikat

Bestellbeispiel

Typ	Kennlinien- abweichung	Prozess- anschluss	Signal Ausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
GC55	7	F01	42	CG	100	PSI	NH

Ashcroft Instruments GmbH

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) 6 08 21 53 80

Website: www.ashcroft.eu

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

e-Mail: sales@ashcroft.com