Skalierbarer Druckmessumformer GC51



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 jederzeit konfiguriert werden*
- *Mit der Skalierungsfunktion können beliebige Maßeinheiten dargestellt werden*
- *Simulatorfunktion für 4 … 20 mA ohne Beaufschlagen mit Prozessdruck*
- *Minimum/Maximum-Anzeige*
- *Anzeige in 90°-Schritten drehbar*

Einsatzbereich:

Der Messumformer GC51 nutzt die bewährte ASHCROFT® Dünnfilm-DMS-Messzelle.
Damit wird eine zuverlässige und genaue Druckmessung mit hoher Überlast und großer Lastwechselbeständigkeit möglich.

Typische Anwendungen sind:

- *Steuerung von Pumpen*
- *Hydrauliksysteme*
- *Steuerung von Kompressoren*
- *Prozessleittechnik*
- *Trinkwasserversorgung*

Technische Daten

Referenztemperatur: 23 °C ±2 °C

Kennlinienabweichung: ±0,25 %
(einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)

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

Ansprechzeit: ≤ 30 ms

Auflösung: 0,1 % vom M.E.

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

Standard-Messbereiche (kombiniert):
-15 … 15, -15 … 30, -15 … 50 psi

Standard-Messbereiche:
0 … 50, 100, 150, 300, 500, 1000, 1500, 3000, 5000, 7500 psi

Anzeige: 6-stellige LCD, 10 mm hoch, mit LED Hintergrundbeleuchtung und Maßeinheitenfeld

Umgebungseinflüsse

Zulässige Temperaturbereiche:
Betriebstemperatur: -10 … 60 °C
Lagerungstemperatur: -20 … 70 °C
Nenntemperaturbereich: -10 … 60 °C

Temperaturkoeffizient:
±0,02 % / 1 K (Referenztemperatur 23 °C)

Anwendungsdaten

Überlast:

Messbereich	Prüfdruck	Berstdruck
≤ 1500 psi	200 %	500 %
3000, 5000 psi	150 %	300 %
7500 psi	120 %	150 %

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 % v. M.E.
Spanne -10 % … 110 % v. M.E.
* Anmerkung: Kennlinienabweichung und Auflösung beziehen sich auf die Spanne

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

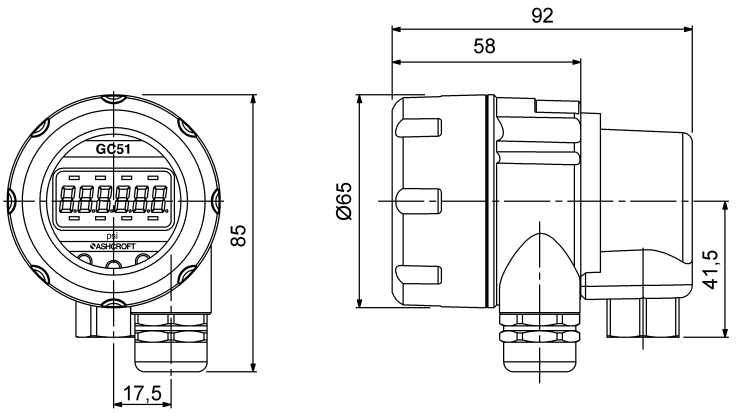
Elektrischer Anschluss:
- Innengewinde PG13,5
- ½“ Kabelverschraubung
- Klemmverschraubung PG9

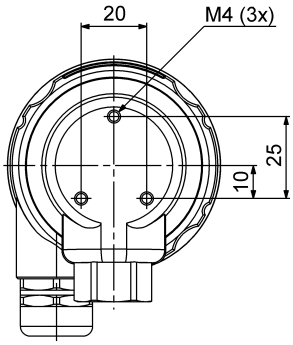
Masse: 0,45 kg

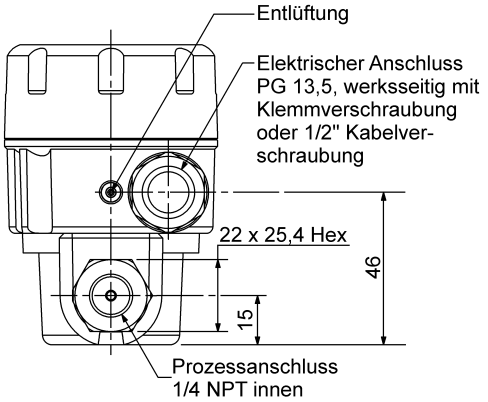
Montageart: Wandmontagewinkel

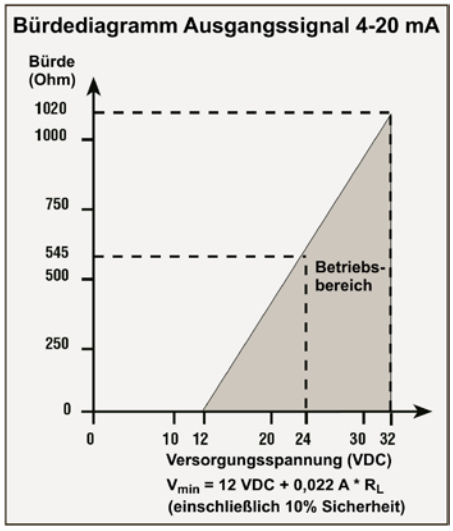
Messstoff: Flüssigkeiten und Gase, die mit Edelstahl 1.4404 und Edelstahl 1.4542 (17-4PH) kompatibel sind.

Maßbilder in mm

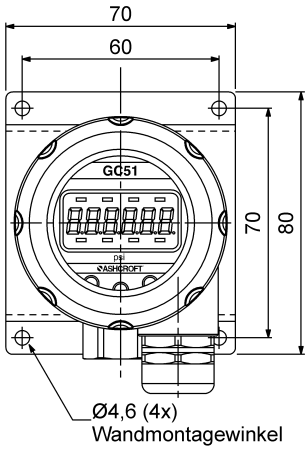


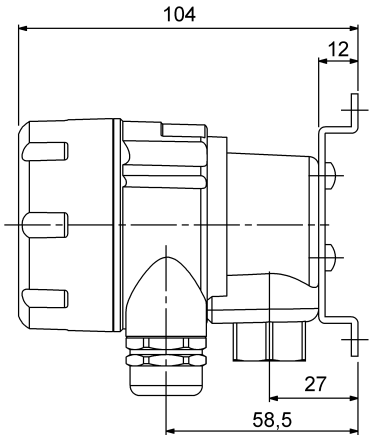






Einbauzeichnung





Rev. A

Bestellangaben

Typ	Kennlinien-abweichung	Prozess-anschluss	Signalausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maß-einheit	Optionen
GC51	**(7)** 0,25 %	**(F02)** 1/4 NPT innen	**(42)** 4/20 mA	**(CG)** Innengewinde PG13,5 **(CD)** ½“ Kabel-verschraubung	**VAC/ 15** **VAC/ 30** **VAC/ 50** **0/ 50** **0/ 100** **0/ 150** **0/ 300** **0/ 500** **0/ 1000** **0/ 1500** **0/ 3000** **0/ 5000** **0/ 7500**	**PSI** bar und andere können über Menü gesetzt werden	**(NH)** Messstellen-schild **(RH)** 4-Punkte Kalibrier-zertifikat **(6B)** Gereinigt für Sauerstoff-einsatz

Bestellbeispiel

Typ	Kennlinien-abweichung	Prozess-anschluss	Signalausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
GC51	7	F02	42	CG	0/100	PSI	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) 6 08 21 53 80

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