Ultra-Kompakter Druckmessumformer GC31



Merkmale:

- *Sehr kompaktes Design (30 mm x 30 mm)*
- *3 in 1 Kombination: Digitalmanometer, Druckschalter und Messumformer*
- *Einfache Bedienung mittels Drucktasten zur Einstellung von Ausgangssignal und Grenzwertkontakten*
- *Vielzählige Standard Messbereiche verfügbar*

Einsatzbereiche:

- *Hydraulische Pressen und Handhabungstechnik*
- *Wasser- und Abwasserbehandlung*
- *Kühlsysteme mit Wasser, Kältemittel oder Ammoniak*
- *Druckkontrolle in Schmiersystemen*



Ausgestattet mit einer dünnen, hochzuverlässigen CVD Folien-drucksensortechnologie.

LOOK FOR THIS AGENCY MARK ON OUR PRODUCTS

Technische Daten:

Ausgangssignal (1-5 VDC):

Kennlinienabweichung: ±1,0 % v.M.E. (einschließlich Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit)

Ansprechzeit: 50 ms

Auflösung: 25 mV

Einstellung Ausgangssignal: Benutzerdefinierte Einstellung auf jeden einzelnen Bereich über den ganzen Sensormessbereich

Grenzwertkontakte:

Typ: NPN oder PNP Transistorschaltkontakt bis 30 VDC/80 mA

Schaltgenauigkeit: ±1,0 % v.M.E.

Kontaktanzahl: 2

Verzögerung: 5 ms – 2,0 s (einstellbar)

Hysterese: Einstellbar

Schaltpunkteinstellung: Benutzerdefinierte Einstellung des Schaltpunktes und Rückschaltwertes innerhalb der Messbereichsgrenzen des Messumformers

Anzeige:

Typ: 3 ½ stellig, 10 mm LED

Kennlinienabweichung: ±1,0 % v.M.E. ± Stelle

Anzeigeneinstellung: Benutzerdefinierte Skalierung, Maximalwertspeicher und Anzeigenaktualisierung

Standard-Messbereiche in MPa:
1 2 3,5 5 10 20 35 50

Kombinierte Messbereiche in MPa:
-0,1/1 -0,1/2

Standard-Messbereiche in psi:
50 100 150 300 500 1000 1500

Kombinierte Messbereiche in psi:
−15/15 −15/75 −15/150 −15/300

Umgebungseinflüsse:

Zulässige Temperaturbereiche:
Lagerungstemperatur: –30 bis 60 °C
Betriebstemperatur: –20 bis 60 °C
Nenntemperaturbereich: –10 to 50 °C

Temperaturkoeffizient:
Nullpunkt/Spanne: (Referenztemperatur 23 °C) ±0,05 % / K

Luftfeuchte: 0-85 % RL (nicht kondensierend)

Anwendungsdaten:

Überlast Prüfdruck:
200 % für Messbereiche ≤ 3,5 MPa (500 psi)
150 % für Messbereiche ≥ 5 MPa (1000 psi)

Berstdruck: 800 % v.M.E.

CE Zeichen:
EN 61326-1 2006, EN 61326-2-3 2006

Elektrische Daten:

Hilfsenergie:
Anschlussspannung: 11-27 VDC
Stromaufnahme: 30 mA (max.)

Schaltkontakte:
(2) NPN oder PNP Transistorschaltkontakte
NPN Typ: 30 VDC/80 mA (max.)
PNP Typ: Spannungsabfall 1 VDC (max) / 80 mA (max.)

Mechanische Daten:

Prozessanschluss:
G ¼ B außen nach EN 837-1, ¼ NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1/EN 837-1

Gehäuse: ABS, Polykarbonat, Aluminium

Schutzart: IP40

Elektrischer Anschluss: 2 m Kabel

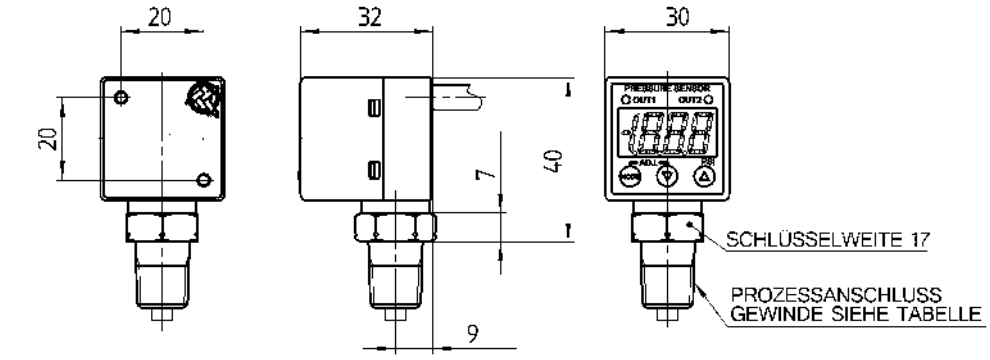
Gewicht: ca. 110 g

Montageart: inklusive Schalttafeleinbau-Kit (nur Anschluss hinten)

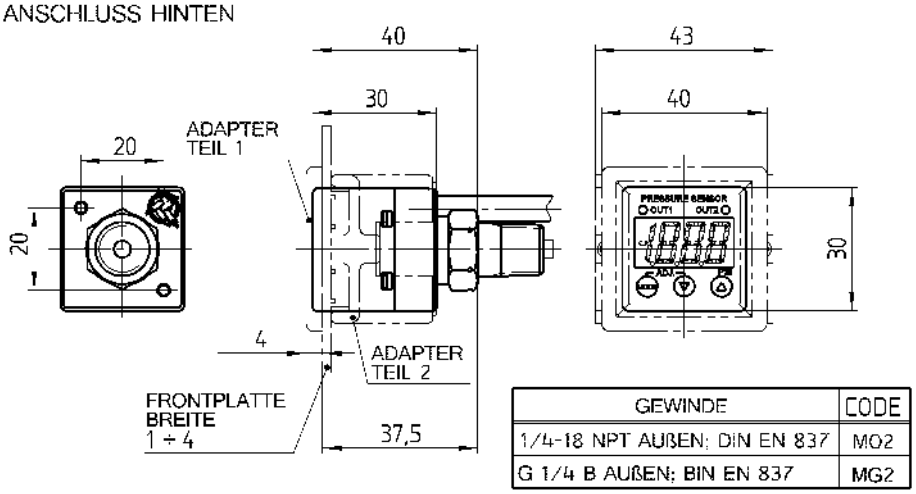
Messstoff: Flüssigkeiten und Gase, die mit Edelstahl 1.4301 (Anschluss) und Edelstahl 1.4542/1.4548 (17-4 pH) (Sensormembrane) kompatibel sind.

Maßbilder in mm

ANSCHLUSS UNTEN

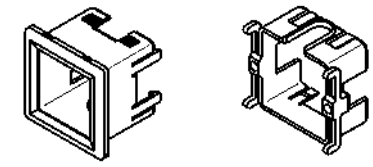


ANSCHLUSS HINTEN

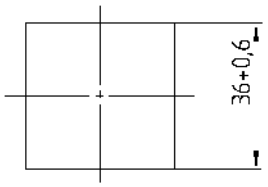


GEWINDE	CODE
1/4-18 NPT AUßEN; DIN EN 837	MO2
G 1/4 B AUßEN; BIN EN 837	MG2

SCHALTTAFELEINBAUKIT
(NUR FÜR ANSCHLUSS HINTEN)



ADAPTER TEIL 1 ADAPTER TEIL 2



WANDAUSSCHNITT

Bestellangaben

Typ	Kennlinien-abweichung	Prozessanschluss	Signalausgang	Elektrischer An-schluss	Messbereich	Maß-einheit	Optionen
GC31	**(7)** 1,0 %	**(M02L)** ¼ NPT außen, unten **(M02B)** ¼ NPT außen, hinten **(MG2L)** G ¼ B außen unten **(MG2B)** G ¼ B außen hinten	**(1N)** 1-5 VDC analog w/2x NPN Grenzwert-kontakte **(1P)** 1-5 VDC analog w/2x PNP Grenzwert-kontakte	**(F4)** 2 m Kabel	**Kombiniert:** **15#&V** -15/15 **75#&V** -15/75 **150#&V** -15/150 **300#&V** -15/300 **1MP&V** -0,1/1 **2MP&V** -0,1/2 **Positiver Überdruck:** **50#G** 50 **100#G** 100 **150#G** 150 **300#G** 300 **500#G** 500 **1000#G** 1000 **1500#G** 1500 **1MPG** 1 **2MPG** 2 **3.5MPG** 3,5 **5MPG** 5 **10MPG** 10 **20MPG** 20 **35MPG** 35 **50MPG** 50	psi MPa psi MPa	**(NH)** Messstellenschild aus Edelstahl mit Draht befestigt **(RH)** 9 Punkte Kalib-rierzertifikat

Unser Bestellbeispiel

Typ	Kennlinienab-weichung	Prozessan-schluss	Signalausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
GC31	7	MG2L	1P	F4	1	MPG	RH

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
„206" ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules
F-77185 Lognes
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30, **Fax:** +33 (0) 1 60 37 25 39

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