

Skalierbarer Druckmessumformer GC35

Merkmale:

- 3-in-1 Kombination: Digitalmanometer, Druckschalter und Messumformer
- Hohe Überlast
- Medienberührte Teile Edelstahl
- Einfache Bedienung mittels Drucktasten zur Einstellung von Ausgangssignal und Grenzwertkontakten
- Robustes Aluminiumgehäuse

Einsatzbereiche:

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

GloBand™ Anzeige, 360° rundum sichtbar



CE
LOOK FOR THIS
AGENCY MARK ON
OUR PRODUCTS

Einstellbares LED Leuchtband wechselt Farbe entsprechend der Grenzwerte

Technische Daten

Ausgangssignal (4-20 mA):

Kennlinienabweichung: $\pm 1,0$ % v.M.E. (einschließlich Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Spanneabweichung)

Ansprechzeit: 30 ms bis 10 s (einstellbar)

Auflösung: $\pm 0,05$ % v.M.E.

Einstellung Ausgangssignal: Benutzerdefinierte Einstellung auf jeden Bereich von -100 % bis 150 % des Messbereiches des Messumformers

Grenzwertkontakte:

Typ: NPN oder PNP Transistorschaltkontakt bis 80 mA

Schaltgenauigkeit: $\pm 1,0$ % v.M.E.

Ansprechzeit: 5 ms bis 10 s (einstellbar)

Hysterese: Einstellbar

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

Anzeige:

Typ: 4stellig, 8 mm hoch, LED

Kennlinienabweichung: $\pm 1,0$ % v.M.E. ± 1 digit

Anzeigeaktualisierung: 200 ms bis 10 s (einstellbar)

Anzeigeeinstellungen: Benutzerdefinierte Skalierung, Maximalwertspeicher und Anzeigeaktualisierung

Standard-Messbereiche in bar:

4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600

Kombinierte Messbereiche in bar:

-1/4 -1/6 -1/10

Standard-Messbereiche in psi:

50 100 150 300 500 1000 1500 3000 5000 7500

Kombinierte Messbereiche in psi:

-15/75 -15/150 -15/300

Umgebungseinflüsse

Zulässige Temperaturbereiche:

Lagerungstemperatur: -20 to 70 °C

Betriebstemperatur: -20 to 70 °C

Nenntemperaturbereich: -20 to 70 °C

Temperaturkoeffizient:

Nullpunkt/Spanne: (Referenztemperatur 23 °C) $\pm 0,1$ %/K

Luftfeuchte: 0-85 % RH (Bereiche ≤ 10 bar)

0-100 % RH (Bereiche ≥ 16 bar)

Anwendungsdaten

Überlast Prüfdruck:

400 % v.M.E. (Bereiche ≤ 100)

250 % v.M.E. (Bereiche ≥ 160 bar)

Berstdruck:

1000 % v.M.E. (Bereiche ≤ 100 bar)

500 % v.M.E. (Bereiche 160 bar und 250 bar)

300 % v.M.E. (Bereiche ≥ 400 bar)

Isolationsspannung: 350 VAC, 1 min

Isolationswiderstand: ≥ 100 M Ω bei 50 VDC

CE-Zeichen:

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

EU RoHS konform

Langzeitstabilität: $\pm 0,25$ % v.M.E./Jahr

Elektrische Daten

Hilfsenergie:

16-36 VDC (für Ausführung mit Analogausgang),

11-36 VDC (für Ausführung mit Schaltkontakten)

Stromaufnahme: 50 mA (max.)

Schaltkontakte:

Vom Anwender wählbare NPN oder PNP Transistor-Schaltkontakte

NPN Typ: 30 VDC/80 mA (max.)

PNP Typ: Sensorversorgung / 80 mA (max.)

Spannungsabfall 1 VDC (max.)

Mechanische Daten

Prozessanschluss:

G 1/4 B außen nach EN 837-1, G 1/4 A außen nach DIN 3852 Teil 11 Form E, 1/4 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1/EN 837-1

Gehäuse: Aluminium vernickelt

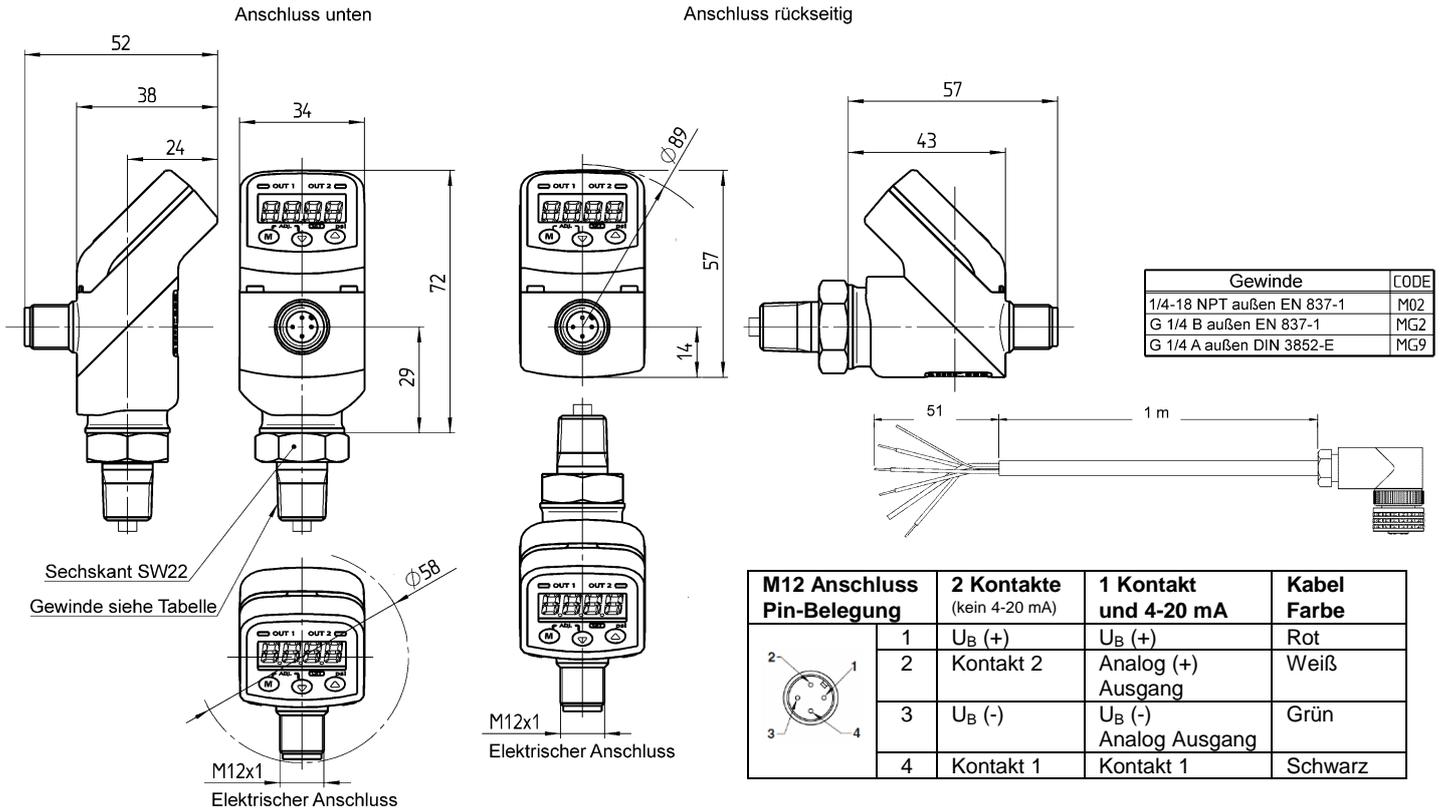
Schutzart: IP65 (≤ 10 bar) / IP67 (> 10 bar)

Elektrischer Anschluss: M12 (4 Pin)

Gewicht: ca. 150 g

Messstoff: Flüssigkeiten und Gase, die mit Edelstahl 1.4401 (Anschluss) und Edelstahl 1.4542/1.4548 (17-4 pH) (Sensormembrane) kompatibel sind.

Maßbilder in mm



Bestellangaben

Typ	Kennlinienabweichung	Prozessanschluss	Signalausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maßeinheit	Optionen										
GC35	(7) 1,0 %	(M02L) ¼ NPT außen, unten	(41) 4-20 mA Analogausgang mit 1 Grenzwertkontakt	(EW) M12 ohne Gegenstecker	Kombiniert: 75#&V -15/75 150#&V -15/150 300#&V -15/300	psi	(NH) Messstellenschild aus Edelstahl mit Draht befestigt										
		(M02B) ¼ NPT außen, rückseitig						(N2) Kein Analogausgang, 2 Grenzwertkontakte	4BR&V -1/4 6BR&V -1/6 10BR&V -1/10	bar	(CD4S) 3-Punkte Kalibrierzertifikat						
		(MG2L) G ¼ B außen nach EN 837-1, unten	Für M12 Gegenstecker mit 1 Meter Kabel Teile-Nr. 611C175-03 bestellen.									Positiver Überdruck: 50#G 50 100#G 100 150#G 150 300#G 300 500#G 500 1000#G 1000 1500#G 1500 3000#G 3000 5000#G 5000 7500#G 7500	psi	(RH) 9-Punkte Kalibrierzertifikat			
		(MG2B) G ¼ B außen nach EN 837-1, rückseitig													4BRG 4 6BRG 6 10BRG 10 16BRG 16 25BRG 25 40BRG 40 60BRG 60 100BRG 100 160BRG 160 250BRG 250 400BRG 400 600BRG 600	bar	
		(MG9L) G ¼ A außen nach DIN 3852 Form E, unten															
		(MG9B) G ¼ A außen nach DIN 3852 Form E, rückseitig															

Unser Bestellbeispiel

Typ	Kennlinienabweichung	Prozessanschluss	Signalausgang	Elektrischer Anschluss	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
GC35	7	MG9L	41	EW	10	BAR	RH

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