Skalierbarer Druckmessumformer GC35





GloBand™ Anzeige, 360° rundum sichtbar

Einstellbares LED Leuchtband wechselt Farbe entsprechend der Grenzwerte

Merkmale:

- *3-in-1Kombination: 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*
- *Kühlsystheme mit Wasser, Kältemittel oder Ammoniak*
- *Druckkontrolle in Schmiersystemen*

LOOK FOR THIS AGENCY MARK ON OUR PRODUCTS

Technische Daten

Ausgangssignal (4-20 mA):

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

Ansprechzeit: 30 ms bis 10 s (einstellbar)

Auflösung: ±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: ±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: ±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) ±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 MΩ bei 50 VDC

CE-Zeichen:
EN 61326-1: 2006, EN 61326-2-3: 2006
EU RoHS konform

Langzeitstabilität: ±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 ¼ B außen nach EN 837-1, G ¼ A außen nach DIN 3852 Teil 11 Form E, ¼ NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1/EN 837-1

Gehäuse: Aluminium vernickelt

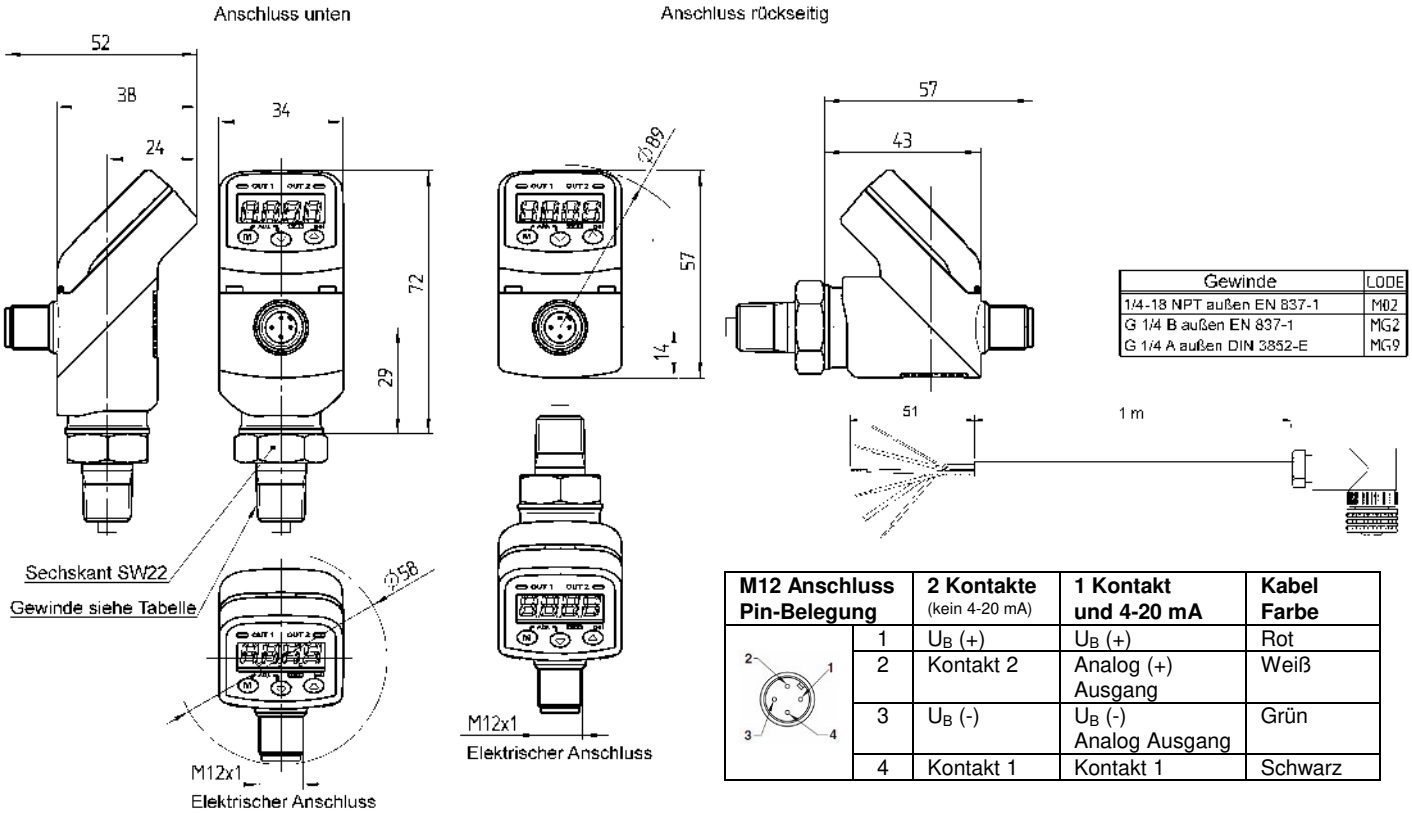
Schutzart: IP65 (≤ 10 bar) / IP67 (> 10 bar)

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



Gewinde	LODE
1/4-18 NPT außen EN 837-1	M02
G 1/4 B außen EN 837-1	MG2
G 1/4 A außen DIN 3852-E	MG9

M12 Anschluss Pin-Belegung		2 Kontakte (kein 4-20 mA)	1 Kontakt und 4-20 mA	Kabel Farbe
	1	U_B (+)	U_B (+)	Rot
	2	Kontakt 2	Analog (+) Ausgang	Weiß
	3	U_B (-)	U_B (-) Analog Ausgang	Grün
	4	Kontakt 1	Kontakt 1	Schwarz

Bestellangaben

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

Unser Bestellbeispiel

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