

Digitales Proportional-Druckregelventil



Technische Daten

Bauart:	direktgesteuertes 3/2 WEGE Sitzventil,
Ruhestellung:	geschlossen
Nennweite:	NG 6mm
Anschluss:	G 1/4 " , Flansch
Medium:	Luft oder neutrale Gase, geölt oder ungeölt
Filterung:	100 µm
Temperaturbereich:	0 bis 70°C
Betriebsspannung:	24VDC ± 10%
Leistungsaufnahme:	7,2W geregelt, 22W gesättigt* ¹
Elektr. Anschluss:	Stecker 7 Pol BINDER 680 (optional M12)
Schnittstelle:	RS485 Stecker USB mini-B Ethernet Stecker RJ45 (LAN optional) Antenne W-LAN (Wi-Fi optional)

Ansteuerung: analog

Sollwerteingang:	0 – 10V, 0/4 – 20mA
Istwertausgang:	0 – 10V, 0/4 – 20mA
Istwerteingang:	0 – 10V, 0/4 – 20mA (für externe Sensoren)

Ansteuerung: digital

Sollwert Digital:	seriell
Bus:	CAN-Bus (optional)
Istwertausgang:	12Bit (16Pol BINDER 680 optional)

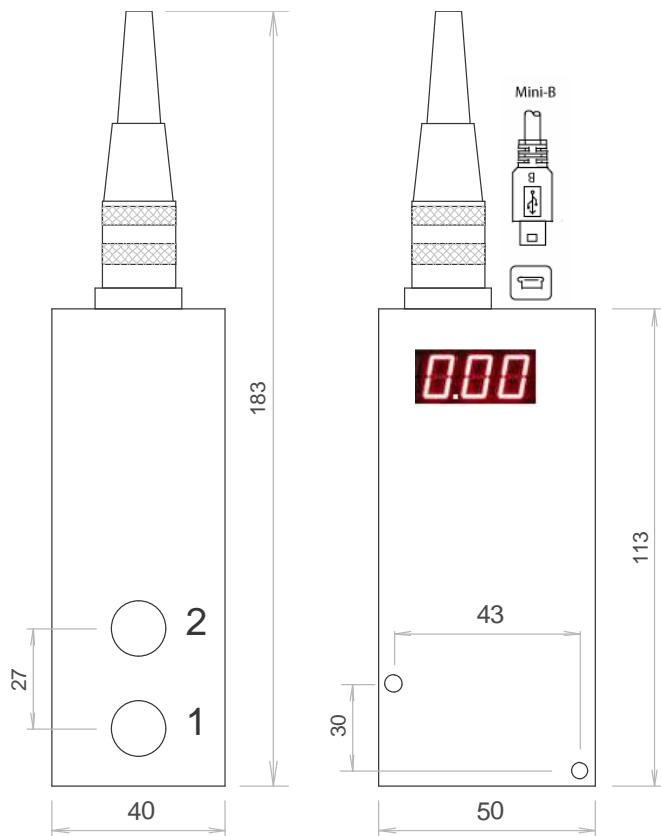
Arbeitsdruckbereich

Eingang:	0 – 16 bar * ²
Ausgang:	0 – 15 bar
Druckregelung:	stufenlos
Durchfluss:	1400L (10bar), 1166L (5bar)
Durchflussrichtung:	1 > 2, 2 > 3
Hysterese:	< 1 (% p max.)
Reproduzierbarkeit:	< 0.5 (% p max.)
Linearität:	< 0.2 (% p max.)
Ansprechzeit:	< 10 ms
Anspr.Empfindlichkeit:	< 10 mV
<u>Lebensdauer:</u>	> 100 Mio. Schaltspiele geregelt

Material:

Ventilgehäuse:	Aluminium (optional V2A, Ms)
Dichtungen:	NBR, V2A
Dichtungsart:	metallisch, weich
Einbaulage:	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Schutzart:	IP 54 (optional IP65)
Gewicht:	0,63kg

*¹ Sättigung tritt bei nicht ausreichendem Versorgungsdruck auf
*² oder mind. 0,1bar größer als zu erwartender Ausgangsdruck



Allgemein

- PID-Parametrierung über Software "Press Control"
- Parameterspeicher im Flash und als File auf PC oder Laptop
- Parameterdownload vom Ventil
- Oszilloskop – Funktion für den schnellen Überblick über die Reglereinstellungen
- Ist-Werteingang für externe Sensoren für höhere Prozesssicherheit
- Höchste Flexibilität bei frei wählbaren Soll- und Ist- Wertein- und –Ausgängen
- Bedienmöglichkeiten vom PC oder Laptop per Software
- Viele weitere Optionen (FST, Rampen, Direkt Eingabe- Taster, LED Druckanzeige, etc.)

Steckerbelegung (Beispiel)

- 1 – 24VDC
- 2 – Masse (Versorg.)
- 3 – Sollwerteingang (0-10V, 0/4-20mA)
- 4 – Ist-Werteingang für externe Sensoren
- 5 – Sollwertwahl Spannung / Strom
- 6 – Istwertausgang 0-10V(max.10mA), 0/4-20mA
- 7 – Druckschalter-Ausgang (max. 100 mA)

