

PROPORTIONALVENTIL SERVOTRONIC *DIGITAL*

Digitales elektronisches Druckregelventil
für Anwendungen mit ständigem Durchfluss

MERKMALE

SERVOTRONIC *DIGITAL* ist ein hochdynamisches Drei-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung, das sich insbesondere für Anwendungen mit ständigem Durchfluss eignet.

SERVOTRONIC *DIGITAL* steht für:

- Digitale Kommunikation und Regelungstechnik
- Direkt gesteuertes Ventil
- Dynamisches Verhalten (hohe Geschwindigkeit)

Eine Besonderheit stellt die mitgelieferte *DaS*-Software dar, die über einen PC die Möglichkeit der optimalen Einstellung bietet, bei gleichzeitiger Visualisierung des Sollwert- und Istwert-Signals. Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung.

ALLGEMEINES

- Medium** : Luft oder neutrales Gas, gefiltert 50 µm, kondensatfrei, geölt oder ungeölt
- Anschluss** : G3/8
- Maximaler Eingangsdruck** : siehe untenstehende Tabelle
- Druckbereich** : siehe untenstehende Tabelle
- Temperatur - Medium** : 0...60 °C
- Temperatur - Umgebung** : 0...60 °C
- Sollwert - Analog** : 0 - 10 Volt (Eingangswiderstand 100 KΩ)
0 - 20 mA/4 - 20 mA (Eingangswiderstand 250 Ω)
- Hysterese** : 0,5 % vom Endwert
- Lineatität Druckmessung** : ± 0,5 % vom Endwert
- Reproduzierbarkeit** : ± 0,5 % vom Endwert

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Direktgesteuertes Ventil
Gehäuse: Aluminium
Innenteile: Edelstahl und Ms
Dichtungsmaterialien: FPM und NBR

ELEKTRISCHE DATEN

Nennweite DN (mm)	Spannung *	Leistungsaufnahme max. (W)	Stromaufnahme max. (mA)	Isolations-Klasse	Schutzart	Kabelanschluss
8	24 V = +/-10%	14	810	F	IP 65	5-polige Leitungsdose M12

* Restwelligkeit: 10 %

KENNDATEN

Ø Anschluss	Ø Nennweite DN (mm)	Durchfluss	
		K _v -Wert (Nm³/h)	bei 6 bar (NI/min)
G 3/8	8	1,45	1700

ARTIKEL-NR.

6 1 5 3 7 0 A S I D P P

A: AUSFÜHRUNG (Anschluss), Gehäuse _____
7 = Integrierte Elektronik

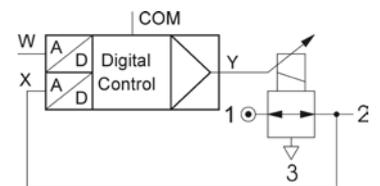
S: SOLLWERT _____
0 = 0 ... 10 Volt
1 = 0 ... 20 mA
2 = 4 ... 20 mA

I: ISTWERT _____
1 = Istwertausgang 0 ... 10 Volt
2 = Istwertausgang 0 ... 20 mA
3 = Istwertausgang 4 ... 20 mA
4 = Istwerteingang 0 ... 10 Volt
5 = Istwerteingang 0 ... 20 mA
6 = Istwerteingang 4 ... 20 mA

PP: DRUCKBEREICH

Relativdruck	max. Eingangsdruck (bar)	Vakuum (relativ)
40 = 0 - 100 mbar	2	V3 = 0 ... -1 bar Absperrventil
50 = 0 - 500 mbar	2	
60 = 0 - 1 bar	2	
02 = 0 - 2 bar	3	
03 = 0 - 3 bar	8	
05 = 0 - 5 bar	8	
06 = 0 - 6 bar	12	
10 = 0 - 10 bar	12	
12 = 0 - 12 bar	14	
16 = 0 - 16 bar	18	
20 = 0 - 20 bar	22	
3H = 0 - 30 bar	40	
5H = 0 - 50 bar	60	

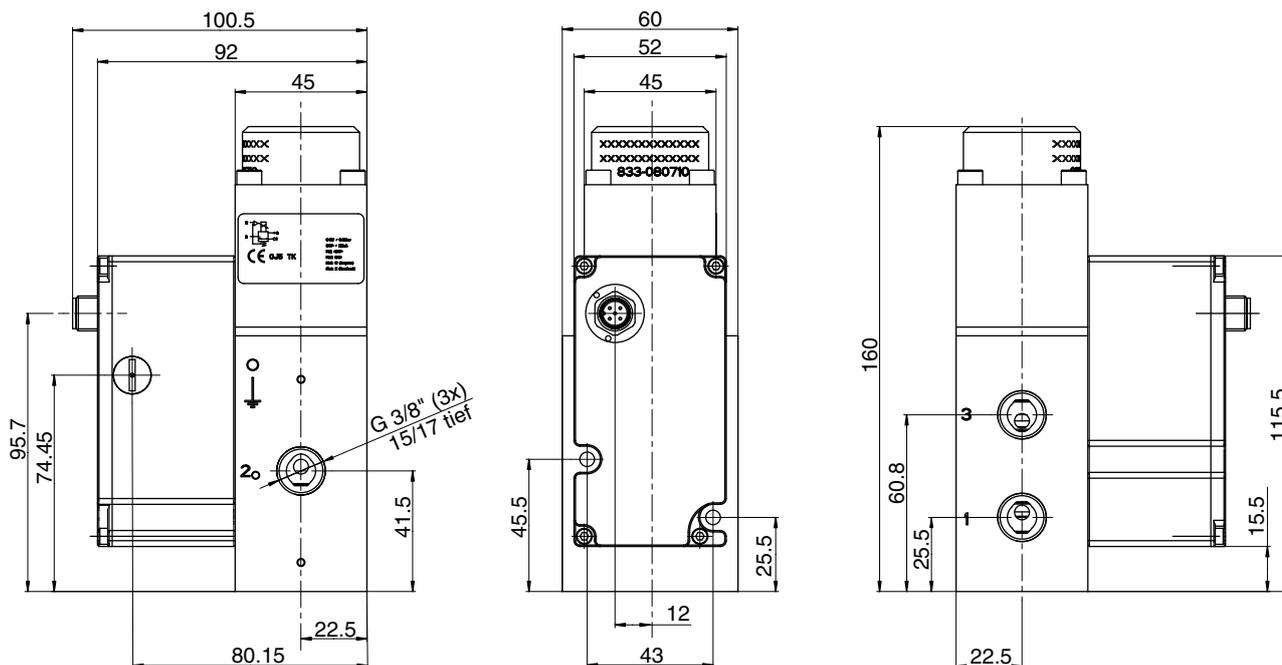
D: DIGITALER AUSGANG
1 = Druckschalter-Ausgang
PNP ± 5 %



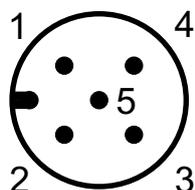
C

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Gewicht: 1,760 kg



STECKERBELEGUNG / KABELBELEGUNG



Pin	Beschreibung	5-adriges Kabel (2m)	6-adr. Kabel (5m, 10m)
1	24V-Spannungsversorgung	braun	braun
2	Analoger Sollwert-Eingang	weiß	weiß
3	Versorgung Masse	blau	grün
	Analoge Masse *		gelb
4	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz	rosa
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm	Schirm

*) Bei Kabellängen größer 2 m wird ein 6-poliges Kabel mit separater Analogmasse verwendet, um den Spannungsabfall für den Sollwert auszugleichen.

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Gerade M12 Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	88100256
M12 Winkel-Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	88100725
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , gerade Leitungsdose	88100726
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , Winkel-Leitungsdose	88100727
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose	88100728
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose	88100729
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose	88100730
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose	88100731
RS-232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker (steckbar)	88100732
RS-232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker (schraubbar)	88100970
DaS-Light, Data Acquisition Software für SERVOTRONIC DIGITAL, Grundversion - CD-ROM	99100110
DaS-Expert, Data Acquisition Software für SERVOTRONIC DIGITAL, Vollversion - CD-ROM	99100111

Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de