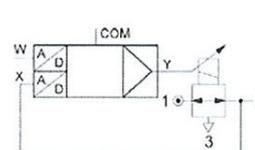


PROPORTIONALVENTIL

SENTRONIC^D - Gewindeanschluss G 1/8 bis G 3/8 oder Aufflansausführung G 1/8 - G 1/4

Digitales elektronisches Druckregelventil


3 Wege
MERKMALE

- SENTRONIC^D ist ein hochdynamisches 3-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.
- SENTRONIC^D steht für:
 - Digital Kommunikation und Regelungstechnik
 - Display (integrierte Anzeige) mit Funktionstasten
 - Direkt gesteuertes Ventil
 - Dynamisches Verhalten (hohe Geschwindigkeit)
- Eine Besonderheit des SENTRONIC^D stellt die mitgelieferte DaS-Software dar, die über einen PC die Möglichkeit der optimalen Einstellung bietet.
- Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung.
- Über das integrierte Display und die Funktionstasten kann das Ventil im Ausgangsdruck ebenfalls verändert werden.


ALLGEMEINES
Medium

Luft oder neutrales Gas, gefiltert 50 µm, kondensatfrei, geölt oder ungeölt

Maximaler Eingangsdruck

6 bis 13 bar

Druckbereich

0-3 bar bis 0-10 bar

Temperatur / Medium

0°C bis +60°C

Temperatur / Umgebung

0°C bis +50°C

Durchfluss (Qv bei 6 bar)

470 bis 1300 NI/min

Elektrischer Sollwert

 0 - 10 V (Eingangswiderstand 100 kΩ)
 0 - 20 mA/4 - 20 mA (Eingangswiderstand 250 Ω)

Hysterese

< 1% vom Endwert

Linearität

< 0,5% vom Endwert

Reproduzierbarkeit

< 0,5% vom Endwert

Mindest-Sollwert

100 mV (0,2 mA/4,2mA) mit Shutoff-Funktion

Mindest-Ausgangsdruck

1% vom Endwert

KONSTRUKTIONSMERKMALE
Gehäuse

Aluminium

Innenteile

POM (Polyacetal)

Dichtungen

NBR (Nitril) und FPM (Fluorkautschuk)

ELEKTRISCHE DATEN

Nennweite DN (mm)	Spannung (ausgeregelt) *	Leistungsaufnahme (W)	Stromaufnahme (mA)	Isolationsklasse	Schutzart	Kabelanschluss
4	24 V = +/-10%	21	850	H	IP 65	5-polige Leitungsdose M12 (separat zu bestellen)
8		40	1650			

* Restwelligkeit: 10 %

KENNDATEN

Ø Anschluss	Ø Nennweite DN (mm)	Durchfluss	
		K _v -Wert (Nm ³ /h)	bei 6 bar (NI/min)
G 1/8 G 1/4	4	0,25	470
G 1/4 G 3/8	8	0,7	1300

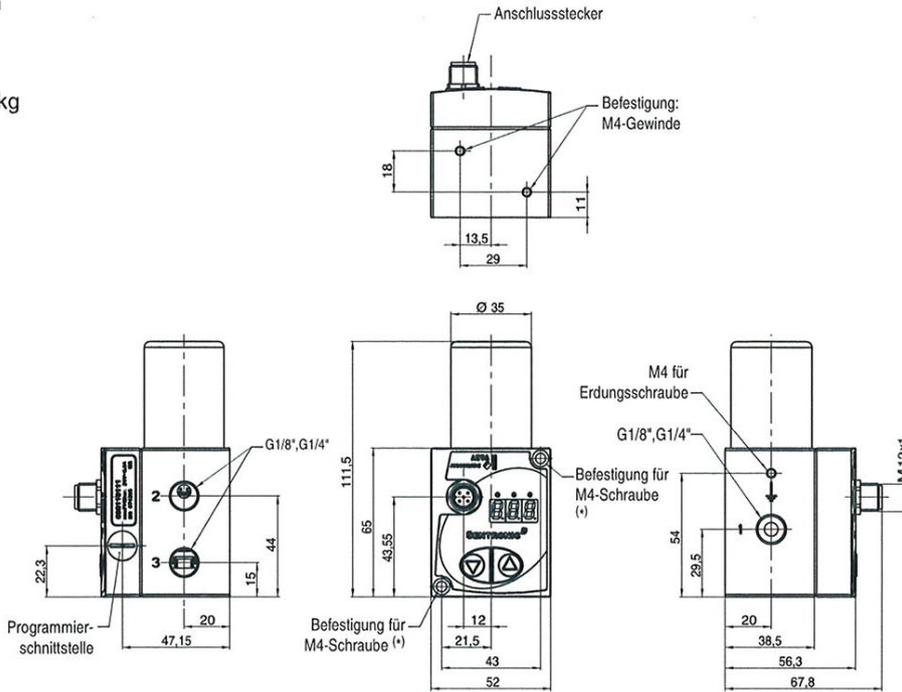
Prüfbedingungen gemäß ISO 8778: Temperatur: 20 °C, relativer Eingangsdruck: 6 bar, relativer Ausgangsdruck: 5 bar

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Inline-Version

DN 4

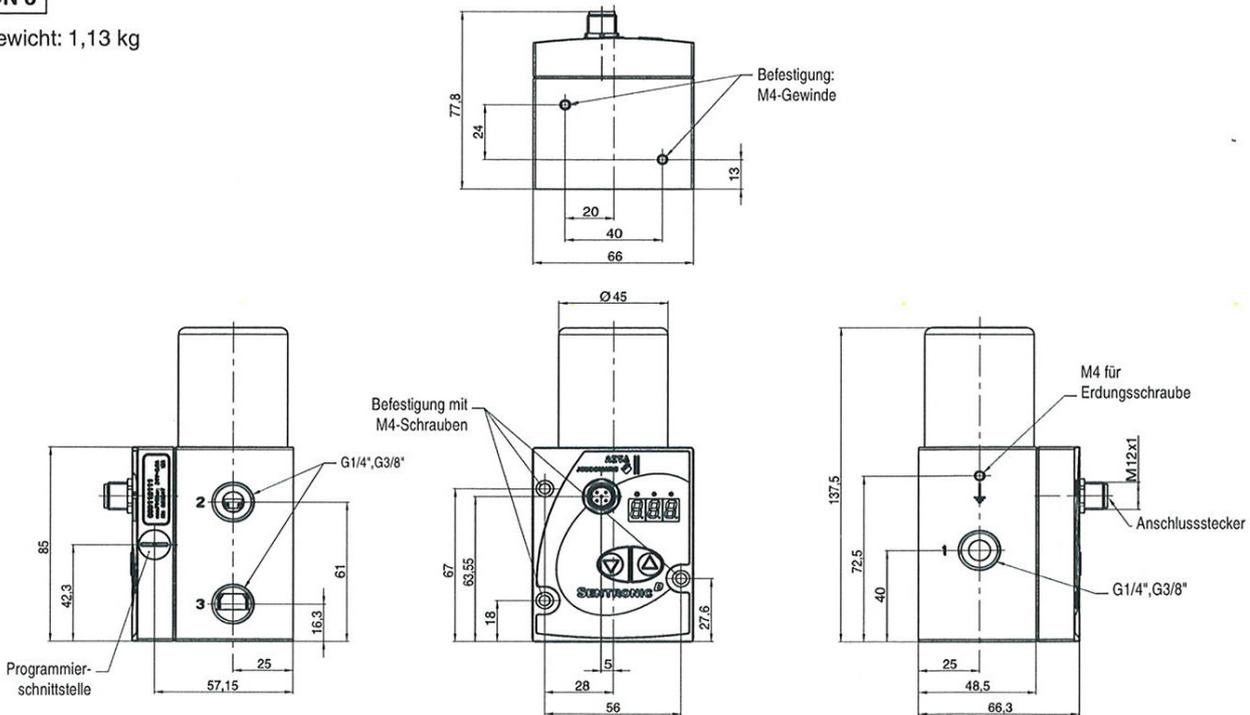
Gewicht: 0,56 kg



⁽¹⁾ Zur Montage des Ventils die vormontierten Schrauben entfernen.

DN 8

Gewicht: 1,13 kg

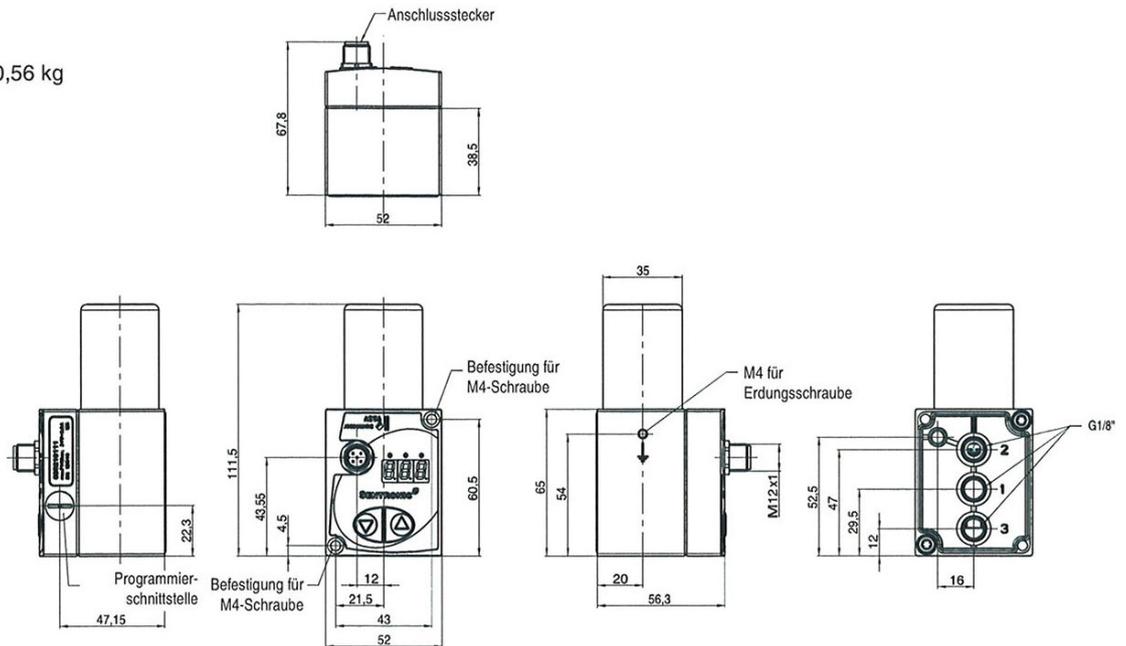


ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Aufflansausführung

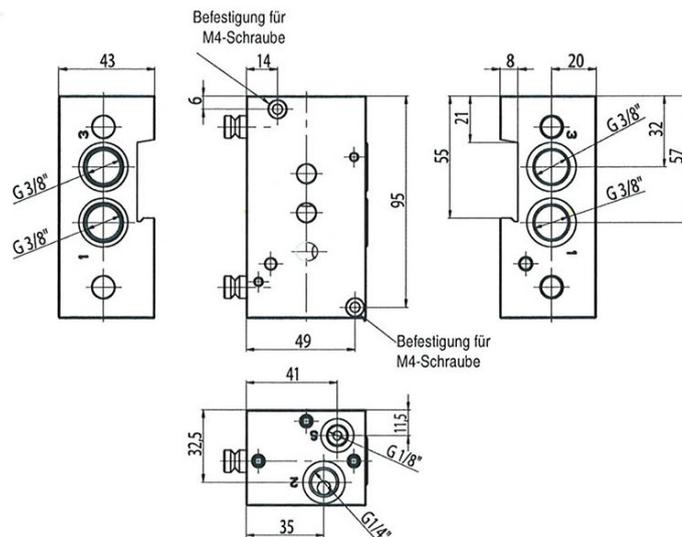
DN 4

Gewicht: 0,56 kg



DN 4

Grundplatte

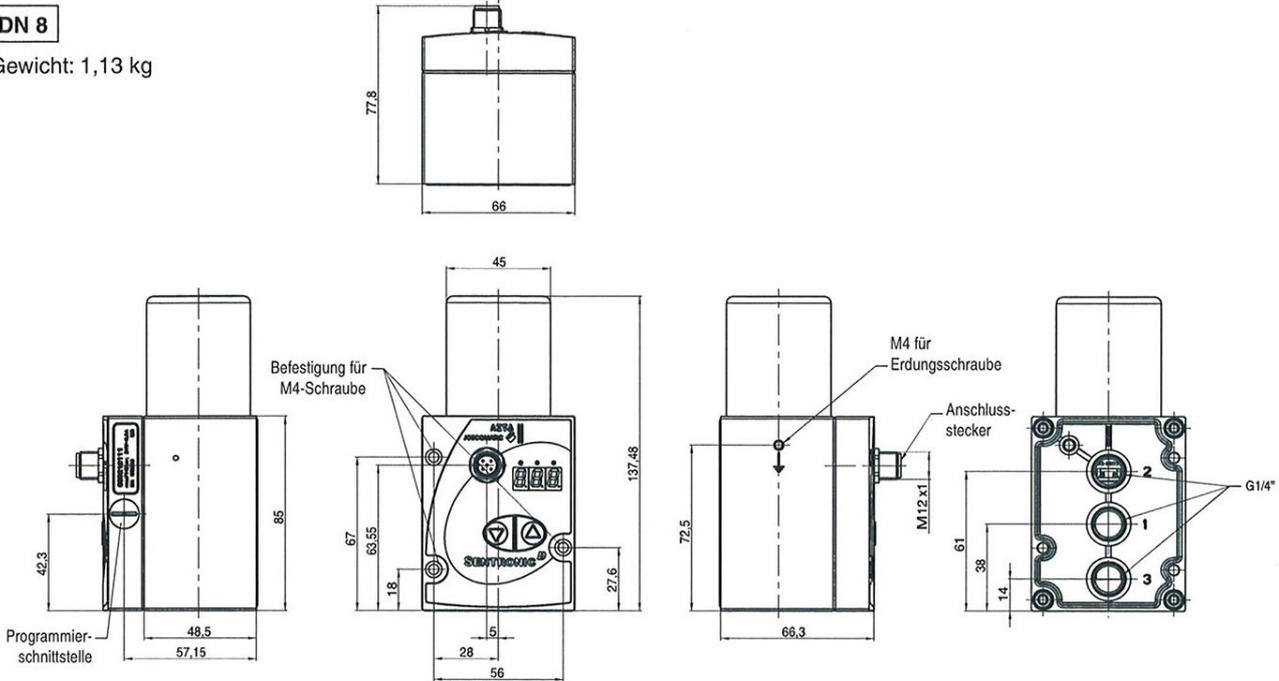


ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Aufflanschausführung

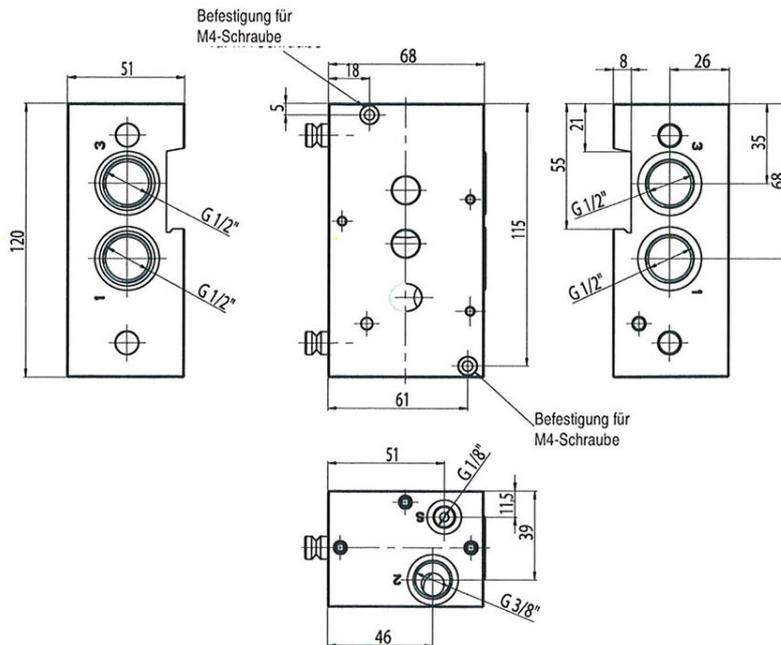
DN 8

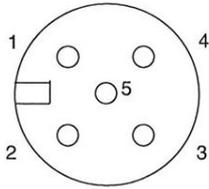
Gewicht: 1,13 kg



DN 8

Grundplatte



STECKERBELEGUNG / KABELBELEGUNG


Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung	5-adriges Kabel (2m)	6-adr. Kabel (2m, 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
Gerade M12 Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen
M12 Winkel-Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , gerade Leitungsdose
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , Winkel-Leitungsdose
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose
RS-232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker (steckbar)
RS-232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker (schraubbar)
Anreihgrundplatte für 608 (DN 4 mm) mit G 3/8", gemeinsame Druckluftversorgung und Entlüftung
Anreihgrundplatte für 609 (DN 8 mm) mit G 1/2", gemeinsame Druckluftversorgung und Entlüftung
DaS-Light, Data Acquisition Software für SENTRONIC D , Grundversion - CD-ROM
DaS-Expert, Data Acquisition Software für SENTRONIC D , Vollversion - CD-ROM