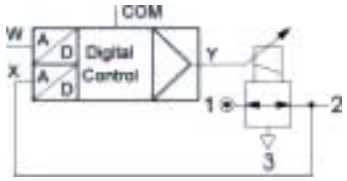
ALLGEMEINES

Sentronic^D ist ein hochdynamisches 3-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.
Sentronic^D steht für:

- **D**igitale Kommunikation und Regelungstechnik
- **D**isplay (integrierte Anzeige) mit Funktionstasten
- **D**irekt gesteuertes Ventil
- **D**ynamisches Verhalten (hohe Geschwindigkeit)

Eine Besonderheit stellt die mitgelieferte *DaS*-Software dar, die über einen PC die Möglichkeit der optimalen Einstellung bietet. Gleichzeitig kann der Soll- und Istwert visualisiert werden. Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung. Über das integrierte Display und die Funktionstasten kann das Ventil im Ausgangsdruck ebenfalls verändert werden.





SPEZIFIKATIONEN

MEDIUM	:	Luft oder neutrales Gas, gefiltert 50 µm, kondensatfrei, geölt oder ungeölt
ANSCHLÜSSE	:	G1/8-G1/4-G3/8, siehe untenstehende Tabelle
MAX. EINGANGSDRUCK	:	siehe untenstehende Tabelle
TEMPERATUR / MEDIUM	:	0...60 °C
TEMPERATUR / UMGEBUNG	:	0...50 °C
ELEKTRISCHER SOLLWERT	:	0...10 Volt (Eingangswiderstand 100 kOhm) 0...20 mA /4...20 mA (Eingangswiderstand 250 Ohm)
HYSTERESE	:	<1% vom Endwert
LINEARITÄT	:	<0,5% vom Endwert
REPRODUZIERBARKEIT	:	<0,5% vom Endwert
MINDEST-SOLLWERT	:	100mV (0,2 mA/4,2mA) mit Shutoff-Funktion
MINDEST-AUSGANGSDRUCK	:	1% vom Endwert

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Direktgesteuertes Ventil
Gehäuse: Aluminium
Innenteile: POM
Dichtungen: NBR und FPM

ELEKTRISCHE DATEN

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

* Restwelligkeit: 10 %

KENNWERTE

Ø Anschluss	Ø Nennweite DN (mm)	Durchfluss K_V-Wert (Nm^3/h)	Durchfluss Nl/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

BESTELL-CODE:

NNN C P S A D E

NNN: Nennweite
608 = DN 4mm
609 = DN 8mm

C: Anschluss
0 = G 1/8 (DN4), G 1/4 (DN 8)
1 = G 1/4 (DN 4), G 3/8 (DN 8)
2 = Grundplatte
G 1/8 (DN 4), G 1/4 (DN 8)
5 = NPT 1/8 (DN 4), NPT 1/4 (DN 8)
6 = NPT 1/4 (DN 4), NPT 3/8 (DN 8)

P: Druckbereich

	max. Eingangsdruck (bar)
1 = 0 - 10 bar	13
3 = 0 - 3 bar	6
6 = 0 - 6 bar	9

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

A: Analoger Ausgang
1 = Istwert-Ausgang 0...10 Volt
2 = Istwert-Ausgang 0...20 mA
3 = Istwert-Ausgang 4...20 mA

D: Digitaler Ausgang
1 = Druckschalter-Ausgang
PNP ± 5 %

E: Extras
0 = ohne Anzeige
1 = mit Anzeige

Abteilung ZeDok
Tel. 07125/949741, 949742, 949753
Fax. 07125/949799
e-mail: zedok@riegler.de

Proportional-Regelventil

Typ »sentronic D«

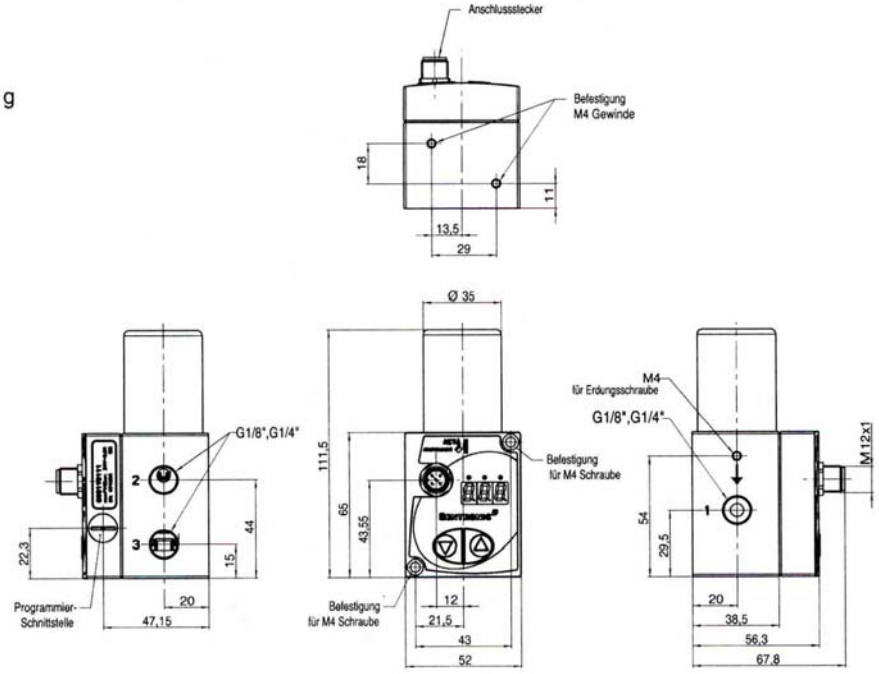
Art.-Nr. PV 2250 bis Art.-Nr. PV 2261

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Inline-Version

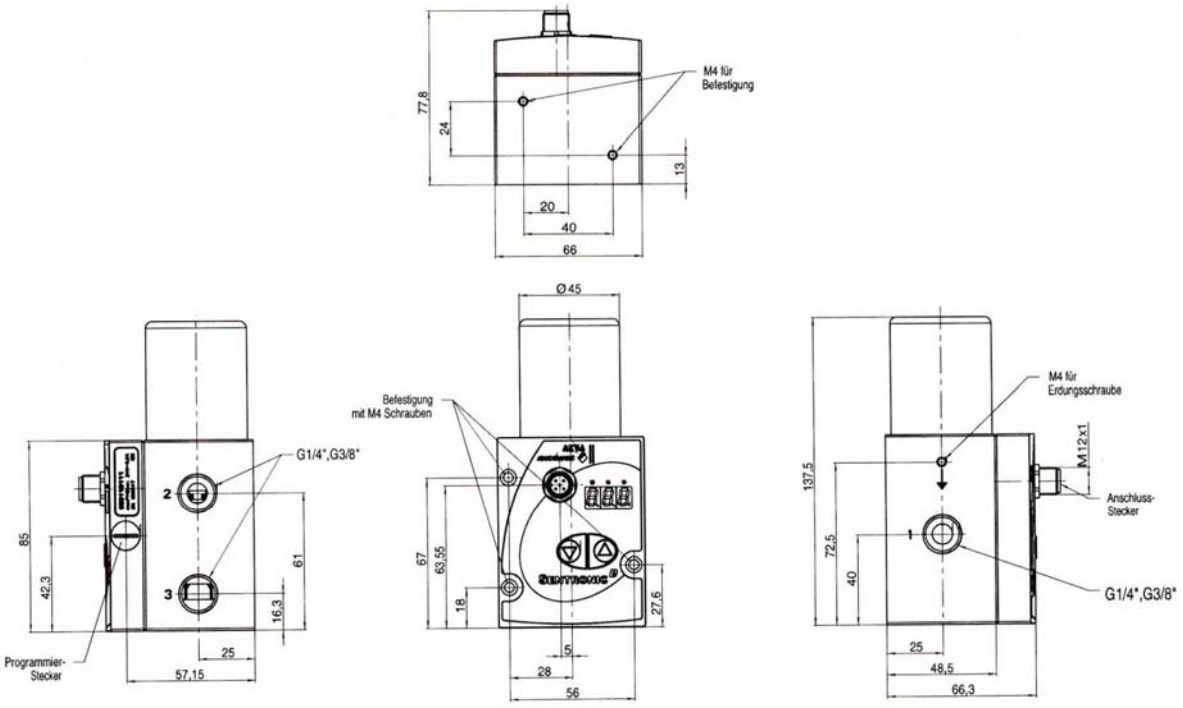
DN 4

Gewicht: 560 g



DN 8

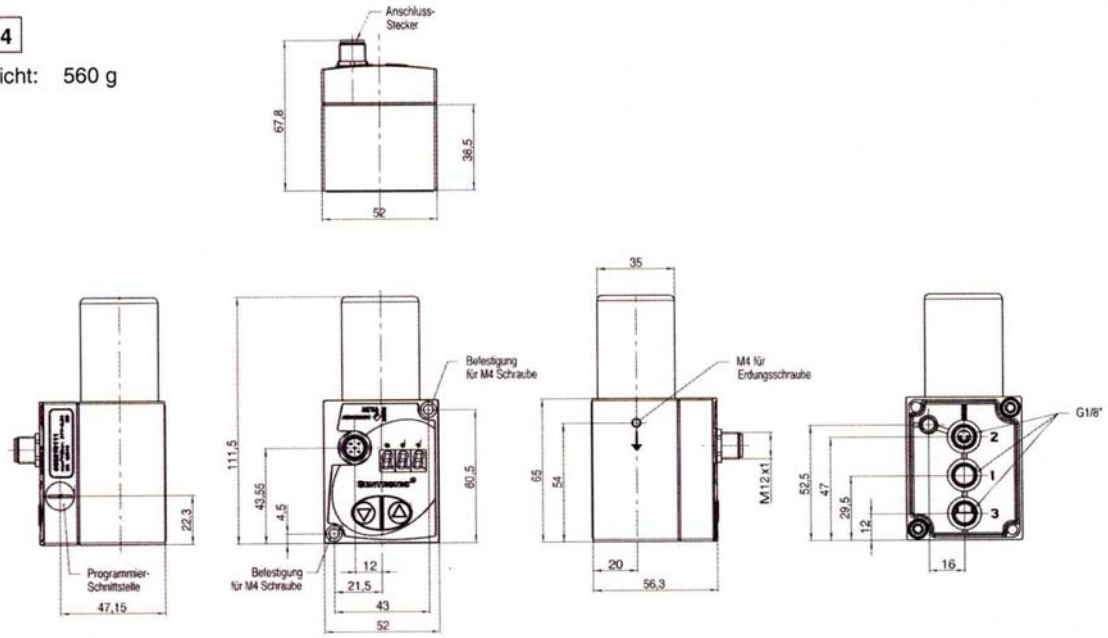
Gewicht: 1.130 g



Aufflansch-Version

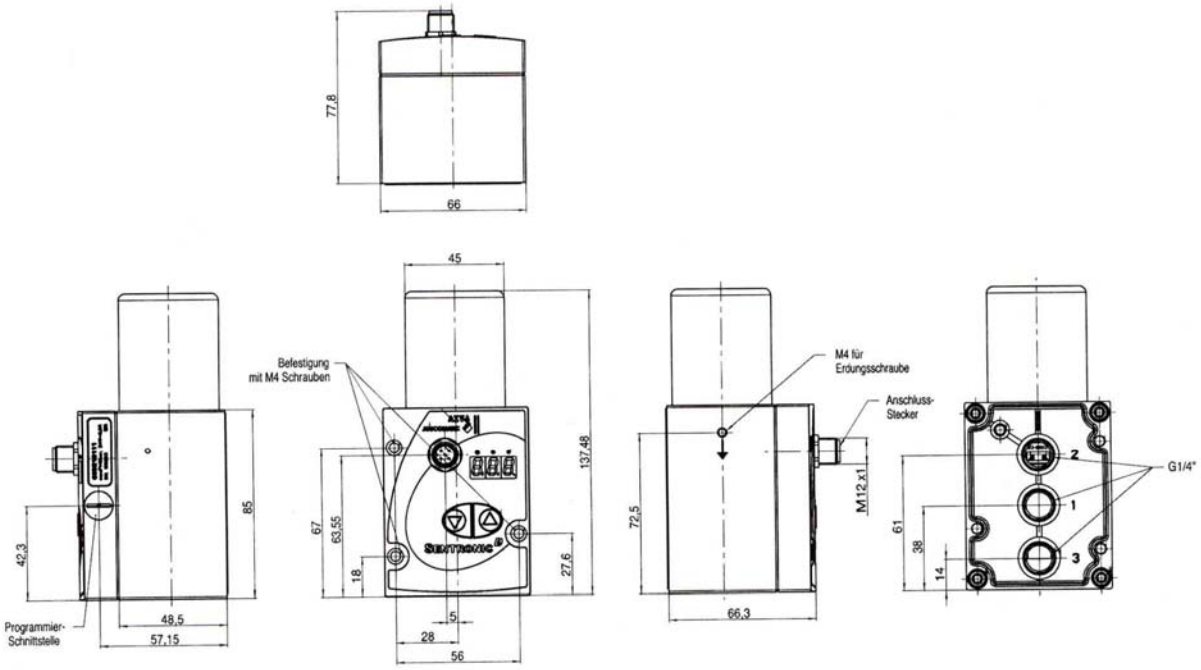
DN 4

Gewicht: 560 g



DN 8

Gewicht: 1.130 g



Abteilung ZeDok
Tel. 07125/949741, 949742, 949753
Fax. 07125/949799
e-mail: zedok@riegler.de

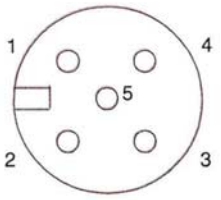
Proportional-Regelventil

Typ »sentronic D«

Art.-Nr. PV 2250 bis Art.-Nr. PV 2261

STECKERBELEGUNG / KABELBELEGUNG

Ansicht von der Lötseite



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	BESTELL-CODE
Gerade M12 Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	
M12 Winkel-Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	PVZ 10
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm², gerade Leitungsdose	
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm², Winkel-Leitungsdose	PVZ 11
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm², gerade Leitungsdose	
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm², Winkel-Leitungsdose	
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm², gerade Leitungsdose	
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm², Winkel-Leitungsdose	
RS-232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker	PVZ 12
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 - Diskette	
DaS-Expert, Data Acquisition Software für **Sentronic*D***, Vollversion - Diskette	
DaS-Light, Data Acquisition Software für **Sentronic*D***, Grundversion - CD-ROM	PVZ 13
DaS-Expert, Data Acquisition Software für **Sentronic*D***, Vollversion - CD-ROM	