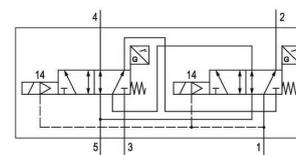


5/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV01

R412027210

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Sicherheitsventile Serie SV01/03/05

- Die AVENTICS Doppelventile der Serie SV01/03/05 sind redundante 3/2- und 5/2-Ventile für die externe Überwachung, die den Bedürfnissen und Anforderungen an sichere 3/2-Ventile für die Luftzufuhr und -abfuhr und an sichere 5/2-Ventile für die Zylinderrückführung für Maschinen mit pneumatischen Steuerungen gemäß den Anforderungen der ISO 13849-1-2 für Sicherheitsfunktionen entsprechen.
- nach ISO 13849-1, Cat.4, PL e



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Schaltprinzip	5/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/8
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Betätigungsfunktion	einseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Vorsteuerung	intern
Normen	ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar)
Bauart Ventil	Doppelschieberventil
Rückstellung	Mit Federrückstellung
Druckluftanschluss Eingang	G 1/8
Leistungsaufnahme DC	1.5 W
Betriebsdruck min. intern	3 bar

Betriebsdruck max. intern	10 bar
Betriebsdruck min. extern	0 bar
Betriebsdruck max. extern	10 bar
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min.	4 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	4 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803, Form C
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	1000 l/min
Nenndurchfluss Qn 1 zu 4	780 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	700 l/min
Nenndurchfluss Qn 4 zu 5	980 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	23 ms
typ. Ausschaltzeit	45 ms
Stromaufnahme max.	23 mA
Bauart Sensor	PNP
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Sensor Anschlussgröße	M8
Sensor Anzahl Pole	3-polig
Gewicht	1.25 kg
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	R412027210

Technische Informationen

Schalldämpfer (nicht im Lieferumfang enthalten)

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

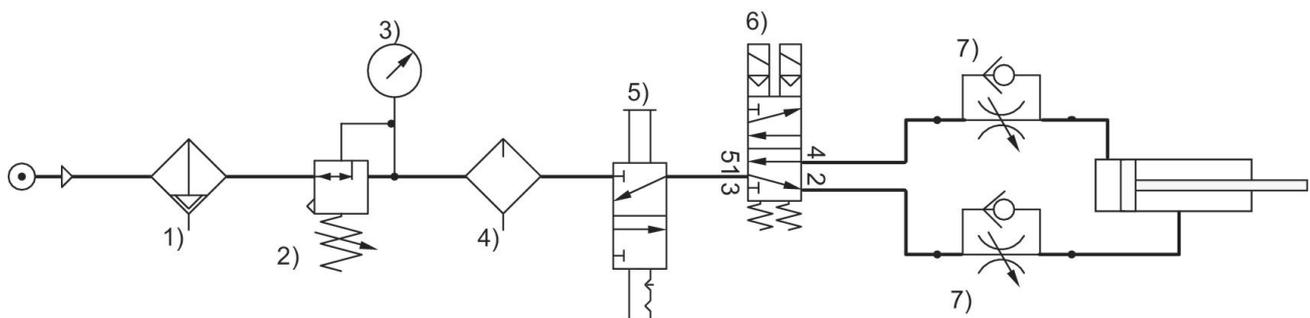
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

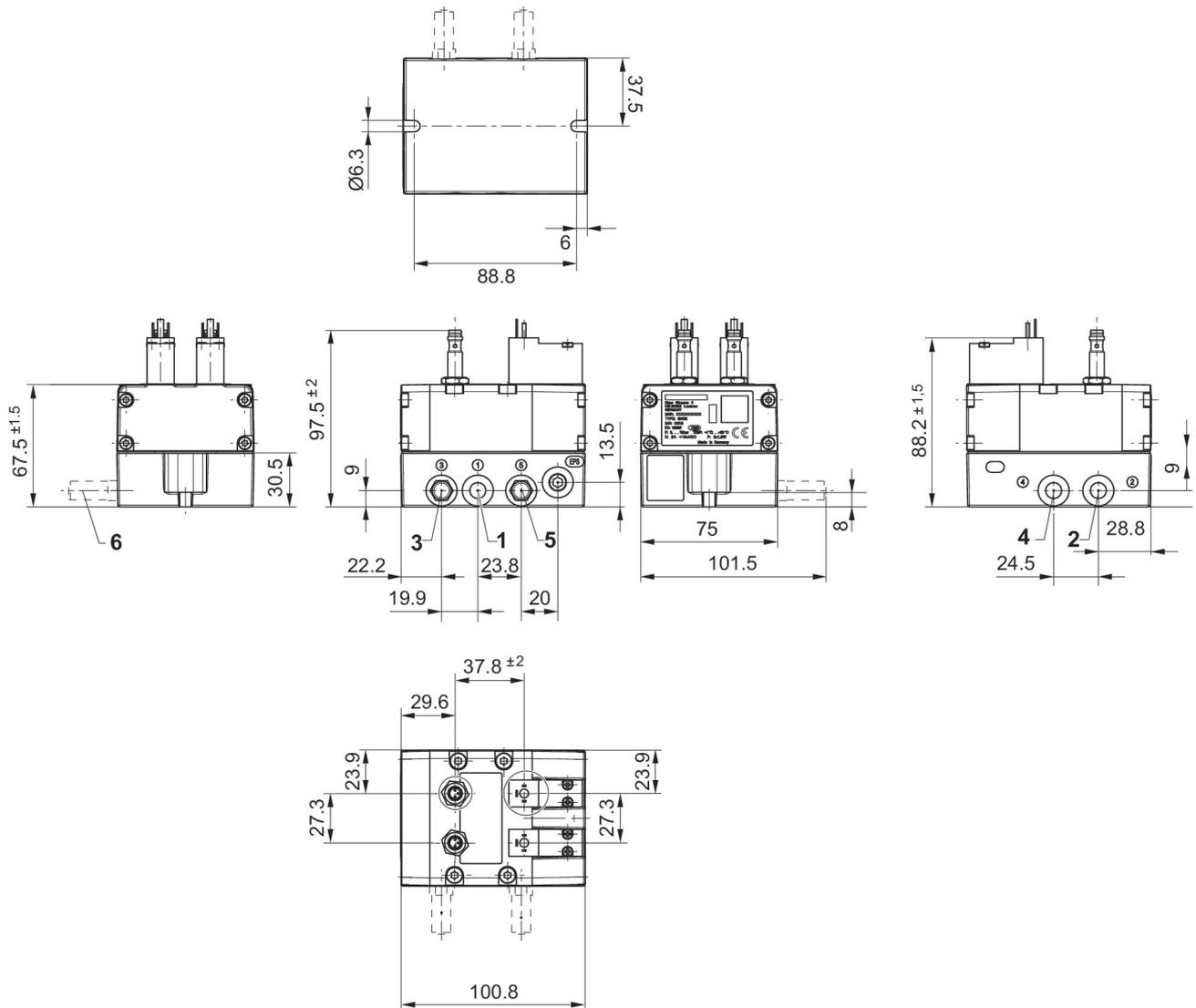
Das Wege-Sicherheitsventil der Serie SV wird für internen Steuerdruck konfiguriert ausgeliefert. Es ist problemlos auf externen Steuerdruck umrüstbar. Bitte beachten Sie die Betriebsanleitung. Der Steuerdruck muss > 3 bar sein.

Sichere Lufteinspeisung und Zylinderrückstellung über 5/2-Wegeventil



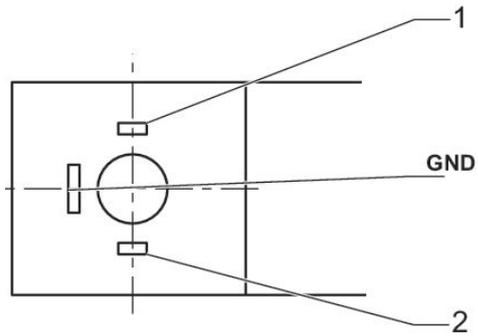
1) Filter 2) Druckregler 3) Manometer 4) Öler 5) Verriegelungsventil 6) Sicherheitsventil, Serie SV 7) Drosselrückschlagventil

Abmessungen



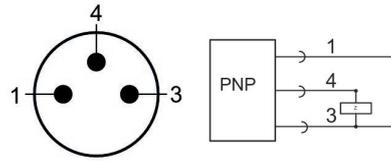
- 1) Anschluss 1 (Eingang)
- 2) Anschluss 2 (Ausgang)
- 3) Anschluss 3 (Entlüftung)
- 4) Anschluss 4 (Ausgang)
- 5) Anschluss 5 (Entlüftung)
- 6) Schalldämpfer (nicht im Lieferumfang enthalten)

Ventilsteckverbinder Form C



- 1) + 24 / 0 VDC
- 2) 0 / + 24 VDC

Pin-Belegung Sensor, Stecker M8 3-polig



- 1) + 20 ... + 28 VDC
- 3) 0 VDC
- 4) OUT