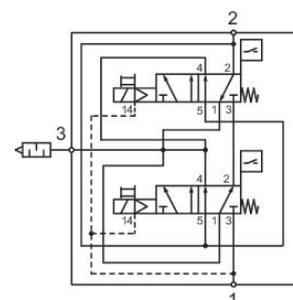


# 3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV05

## R412027217

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              | 3/2   |
| Druckluftanschluss Ausgang | 1/2 NPT   |
| Betriebsspannung DC        | 24 V  |
| Spannungstoleranz DC       | -10% / +10%   |
| Betätigungsfunktion        | einseitig betätigt  |
| Dichtprinzip               | weich dichtend  |
| Normen                     | ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar) |
| Bauart Ventil              | Doppelschieberventil  |
| Rückstellung               | Mit Federrückstellung                                       |

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Druckluftanschluss Eingang    | 1/2 NPT                        |
| 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 <sup>3</sup>            |
| Ölgehalt der Druckluft max.   | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| Norm elektr. Anschluss        | EN 175301-803, Form C          |
| Nenndurchfluss Qn 1 zu 2      | 2100 l/min                     |
| Nenndurchfluss Qn 2 zu 3      | 6500 l/min                     |
| Schutzart mit Anschluss       | IP65                           |
| Einschaltdauer                | 100 %                          |
| typ. Einschaltzeit            | 42 ms                          |
| typ. Ausschaltzeit            | 178 ms                         |
| Bauart Sensor                 | PNP                            |
| Elektrischer Anschluss Sensor | Stecker                        |
| Sensor Anschlussgröße         | M8x1                           |
| Sensor Anzahl Pole            | 3-polig                        |
| Gewicht                       | 3.25 kg                        |
| Werkstoff Gehäuse             | Aluminium-Druckguss            |
| Werkstoff Dichtungen          | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer                | R412027217                     |

## Technische Informationen

Schalldämpfer (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

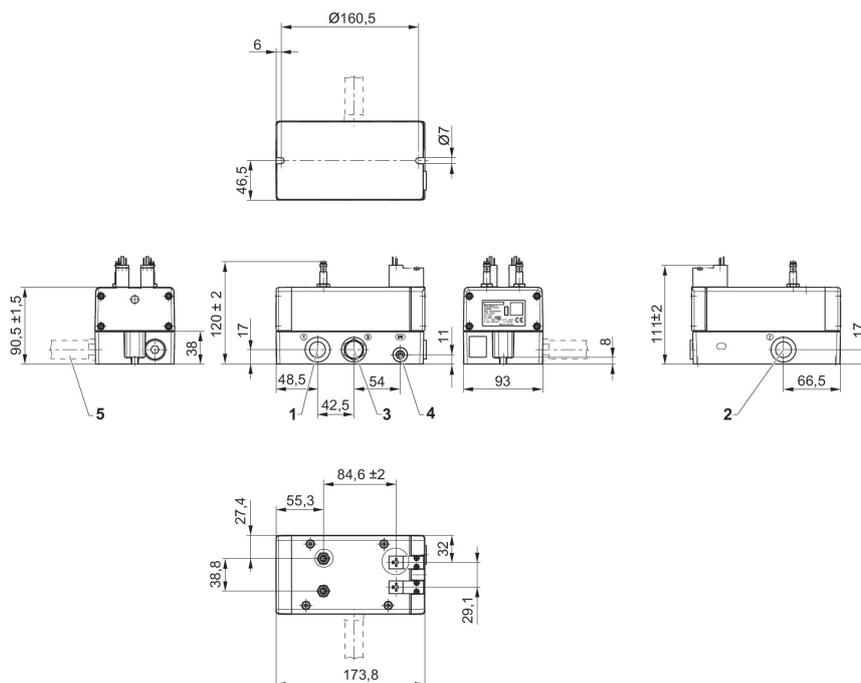
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

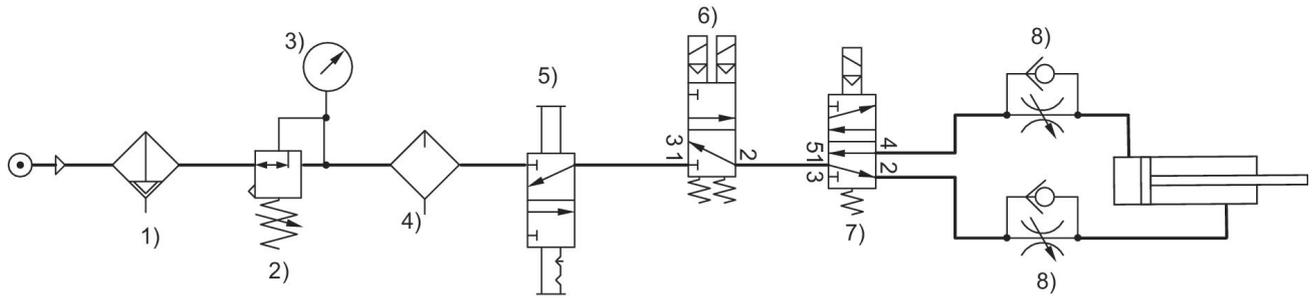
Das Wege-Sicherheitsventil der Serie SV wird für internen Steuerdruck konfiguriert ausgeliefert. Es ist problemlos auf externen Steuerdruck umrüstbar. Bitte beachten Sie die Betriebsanleitung. Der Steuerdruck muss > 3 bar sein.

## Abmessungen



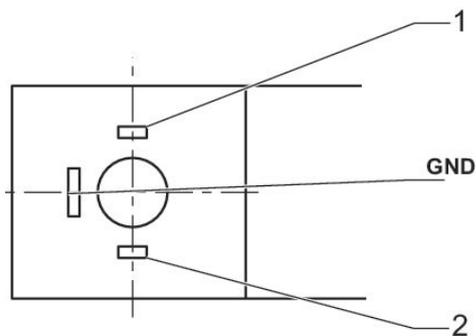
- 1) Anschluss 1 (Eingang)
- 2) Anschluss 2 (Arbeitsdruck)
- 3) Anschluss 3 (Entlüftung)
- 4) externe Vorsteuerung G1/8
- 5) Schalldämpfer (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Sichere Be- und Entlüftung über 3/2-Wegeventil



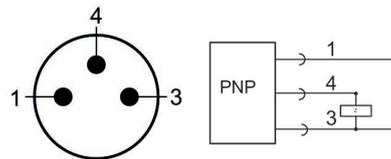
1) Filter 2) Druckregler 3) Manometer 4) Öler 5) Verriegelungsventil 6) Sicherheitsentlüftungsventil, Serie SV 7) 5/2 Vorsteuerventil 8) Drosselrückschlagventil

## 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