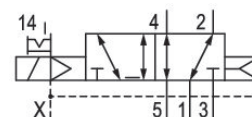


## Serie AV03

Die AVENTICS Serie AV03/AV05 bildet eine zuverlässige Basis für kompakte Handling-Systeme und komplexe Automatisierungslösungen. Im Bereich Maschinensicherheit bietet die Serie AV03/AV05 intelligente Lösungen, die Ihren Aufwand für eine sichere Konstruktion deutlich verringert. Mit Integration der Feldbus- und E/A-Module der Serie AES sind auch alle Erfordernisse für ein Prozessleitsystem erfüllt. Die Serie AV03/AV05 ist einfach zu konfigurieren, einfach zu bedienen und leicht erweiterbar sowie IIoT-zukunftssicher durch die Integration von OPC UA und dem digitalen Zwilling



## Technische Daten

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Branche                       | Industrie                               |
| Betätigung                    | elektrisch                              |
| Bauart Ventil                 | Schieberventil, überschneidungsfrei     |
| Schaltprinzip                 | 5/2, mit Luftfederrückstellung          |
| Betätigungsfunktion           | einseitig betätigt                      |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                          |
| Anschlussart                  | Plattenanschluss                        |
| Handhilfsbetätigung           | rastend                                 |
| Steuerluft Entlüftung         | mit gefasster Entlüftung der Steuerluft |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> | 300 l/min                               |
| Durchflussleitwert b          | 0.29                                    |
| Durchflussleitwert C          | 1.17 l/(s*bar)                          |
| Betriebsdruck min.            | -0.9 bar                                |
| Betriebsdruck max.            | 10 bar                                  |
| Steuerdruck min.              | 3 bar                                   |
| Steuerdruck max.              | 8 bar                                   |

|                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart mit Anschluss               | IP65                                                                        |
| Schutzbeschaltung                     | Z-Diode                                                                     |
| Verpolungsschutz                      | verpolungssicher                                                            |
| Betriebsspannung                      | 24 V DC                                                                     |
| Betriebsspannung DC                   | 24 V                                                                        |
| Spannungstoleranz DC                  | -10% / +10%                                                                 |
|                                       |                                                                             |
| Vorsteuerung                          | extern                                                                      |
| Statusanzeige LED                     | Gelb                                                                        |
| Leistungsaufnahme DC                  | 0.55 W                                                                      |
|                                       |                                                                             |
| Einschaltdauer                        | 100 %                                                                       |
| typ. Einschaltzeit                    | 10 ms                                                                       |
| typ. Ausschaltzeit                    | 17 ms                                                                       |
|                                       |                                                                             |
| Verblockungsprinzip                   | Grundplattenprinzip mehrfach                                                |
| Umgebungstemperatur min.              | -10 °C                                                                      |
| Umgebungstemperatur max.              | 60 °C                                                                       |
| Mediumtemperatur min.                 | -10 °C                                                                      |
| Mediumtemperatur max.                 | 60 °C                                                                       |
| Medium                                | Druckluft                                                                   |
| Ölgehalt der Druckluft min.           | 0 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Ölgehalt der Druckluft max.           | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Max. Partikelgröße                    | 40 µm                                                                       |
|                                       |                                                                             |
| Befestigungsschrauben                 | Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8                                         |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0.5 Nm                                                                      |
| Gewicht                               | 0.045 kg                                                                    |
|                                       |                                                                             |
| <b>Werkstoff</b>                      |                                                                             |
| Werkstoff Gehäuse                     | Polyamid glasfaserverstärkt                                                 |
| Werkstoff Dichtungen                  | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Frontplatte                 | Polyamid glasfaserverstärkt                                                 |
| Werkstoff Endplatte                   | Polyamid                                                                    |
| Materialnummer                        | R422102503                                                                  |

## Technische Informationen

Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.

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.

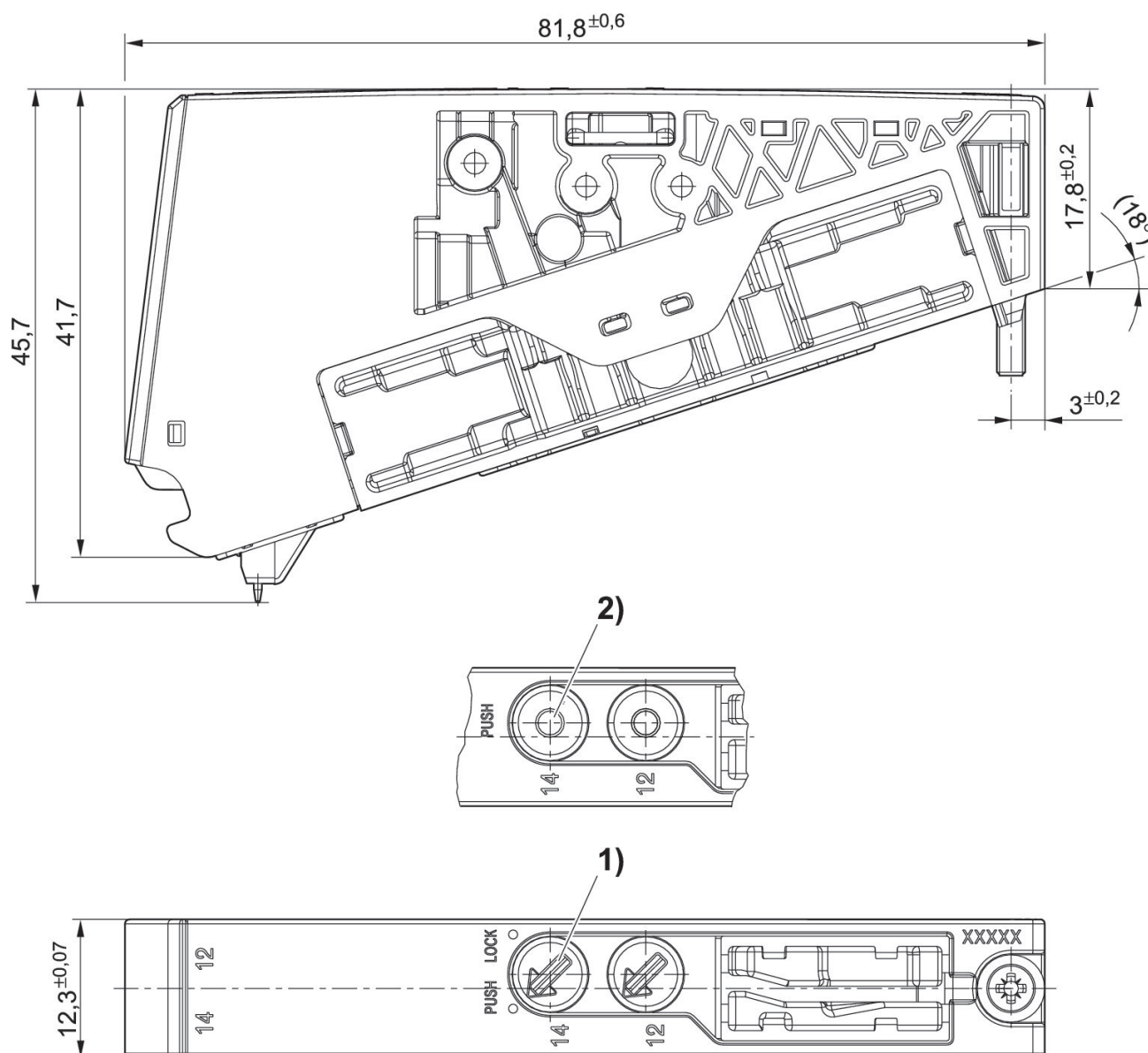
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# 5/2-Wegeventil, Serie AV03

2024-03-19

R422102503

## Abmessungen



- 1) rastend  
2) nicht rastend