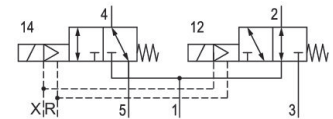


## Serie AV05

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            | 2x 3/2 NC/NO, mit Federrückstellung       |
| Ventilfunktion           | NC/NO                                     |
| Betätigungsfunktion      | beidseitig betätigt                       |
| Dichtprinzip             | weich dichtend                            |
| Anschlussart             | Plattenanschluss                          |
| Handhilfsbetätigung      | ohne                                      |
| Steuerluft Entlüftung    | mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft |
| Nenndurchfluss Qn        | 650 l/min                                 |
| Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 | 650 l/min                                 |
| Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 | 520 l/min                                 |
| Durchflussleitwert b     | 0.45                                      |
| Durchflussleitwert C     | 2.07 l/(s*bar)                            |
| Betriebsdruck min.       | -0.9 bar                                  |

# 2x3/2-Wegeventil, Serie AV05

2024-03-19

R422103082

|                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck max.                    | 10 bar                                                                      |
| Steuerdruck min.                      | 3 bar                                                                       |
| Steuerdruck max.                      | 8 bar                                                                       |
| Schutzart mit Anschluss               | IP65                                                                        |
| 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                    | 16 ms                                                                       |
| typ. Ausschaltzeit                    | 25 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                                                                      |
| Toleranz Anzugsmoment                 | ±0,1 mT                                                                     |
| Gewicht                               | 0.065 kg                                                                    |
| <b>Werkstoff</b>                      |                                                                             |
| Werkstoff Gehäuse                     | Polyamid glasfaserverstärkt                                                 |
| Werkstoff Dichtungen                  | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Endplatte                   | Polyamid glasfaserverstärkt                                                 |
| Materialnummer                        | R422103082                                                                  |

## Technische Informationen

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.

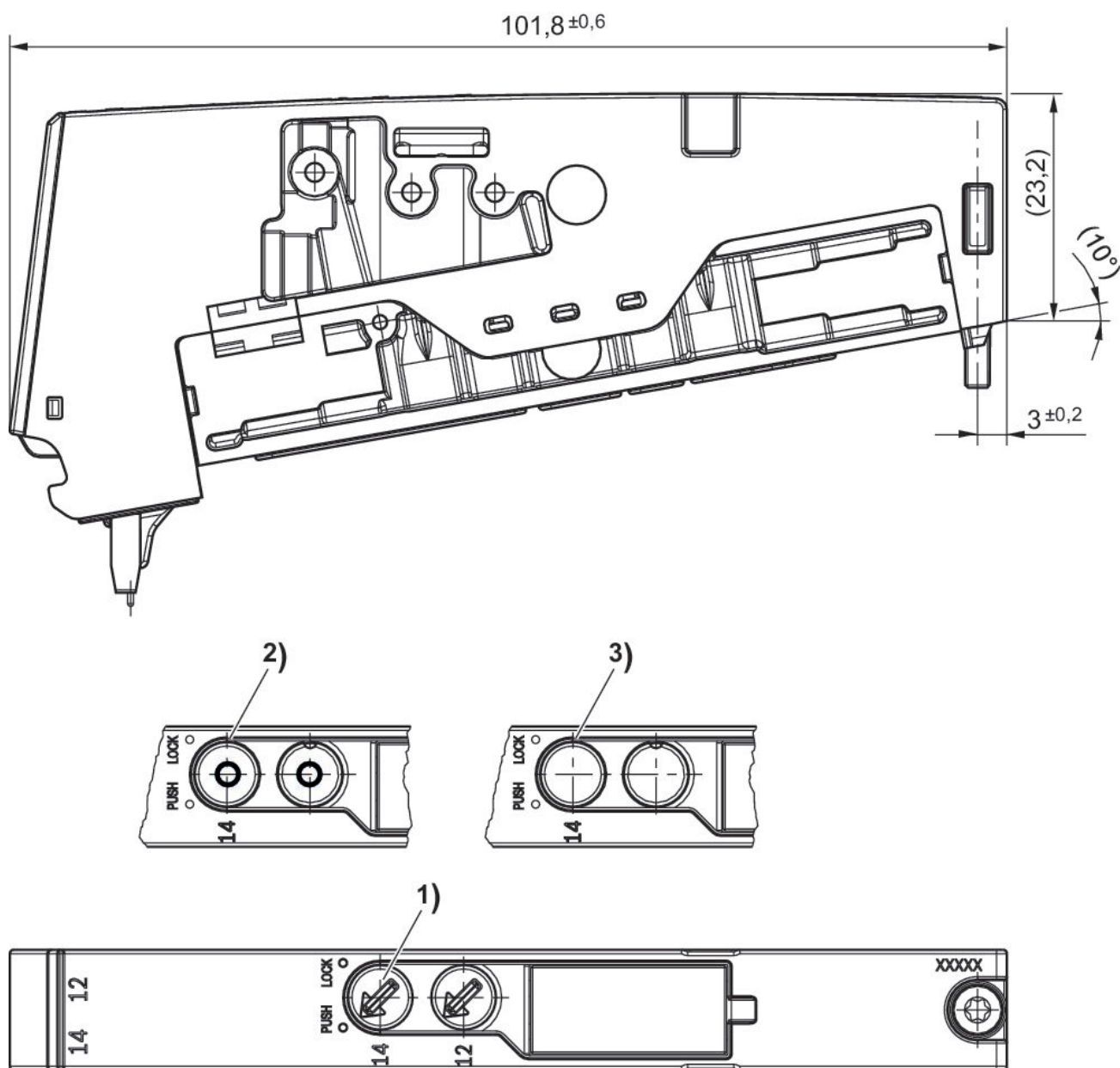
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# 2x3/2-Wegeventil, Serie AV05

2024-03-19

R422103082

## Abmessungen



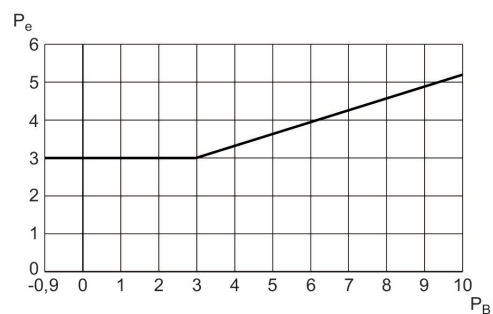
- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

# 2x3/2-Wegeventil, Serie AV05

2024-03-19

R422103082

Steuerdruck: min. siehe Diagramm,  
max. 8 bar



$P_B$  = Betriebsdruck

$P_e$  = externer Steuerdruck, min.