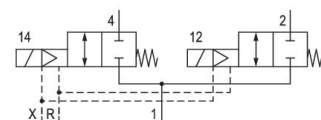


Serie AV05

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 2/2 NC/NC, mit Federrückstellung

Ventilfunktion

NC/NC

Betätigungsfunktion

beidseitig betätigt

Dichtprinzip

weich dichtend

Anschlussart

Plattenanschluss

Handhilfsbetätigung

rastend

Steuerluft Entlüftung

mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Nenndurchfluss Q_n

580 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

2x2/2-Wegeventil, Serie AV05

2024-03-19

R422103317

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	16 ms
typ. Ausschaltzeit	20 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 ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Max. Partikelgröße	40 µm
Befestigungsschrauben	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0.5 Nm
Gewicht	0.05 kg
Werkstoff	
Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Endplatte	Polyamid
Materialnummer	R422103317

Technische Informationen

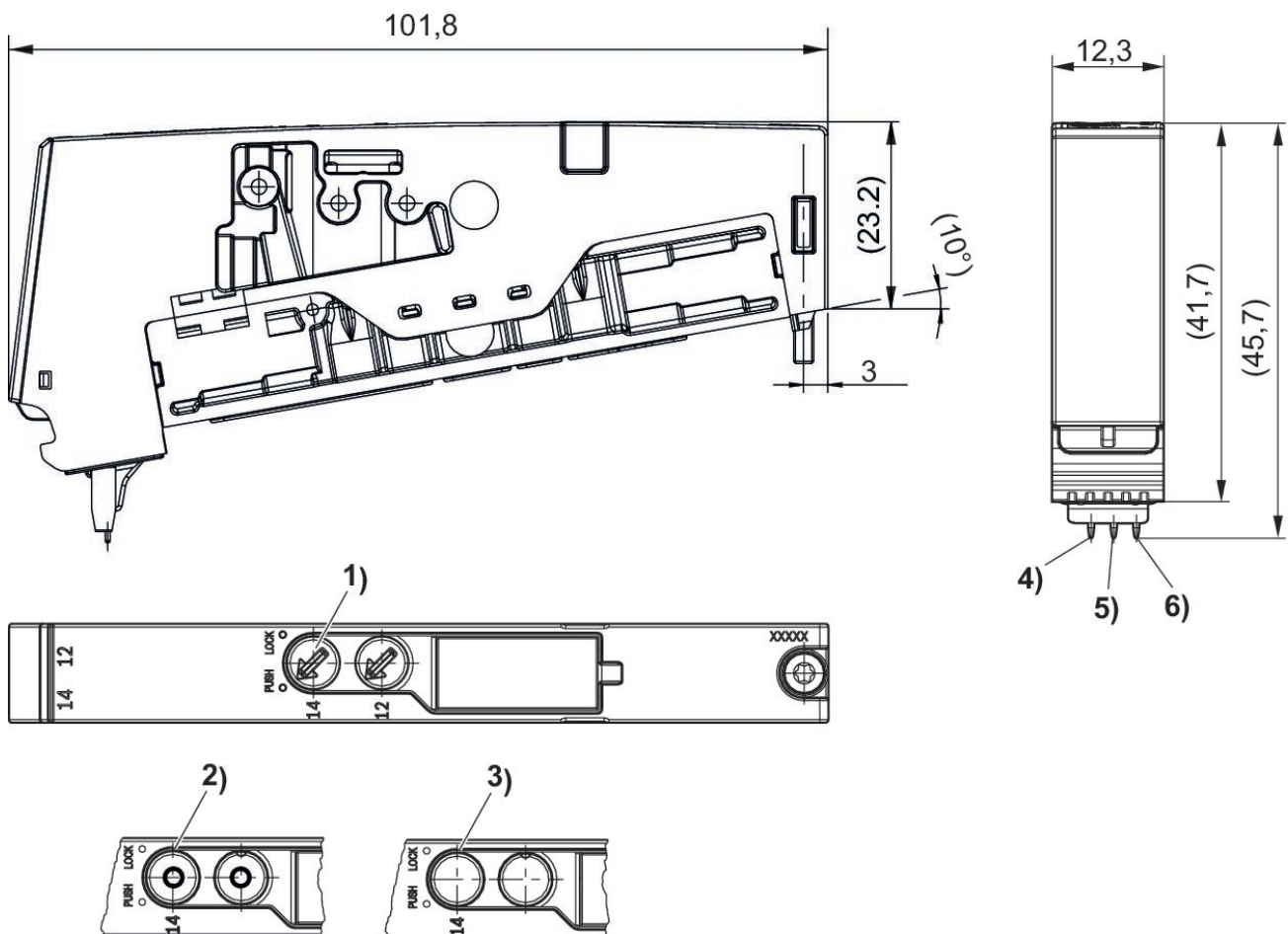
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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>).

Abmessungen



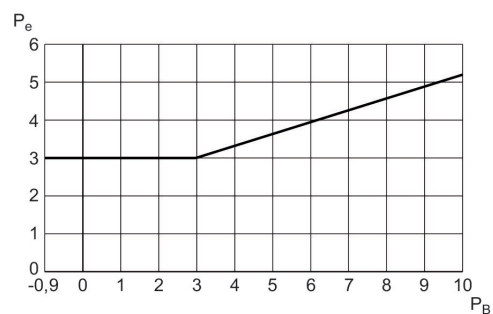
- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne
- 4) Spule 12
- 5) Spule 14
- 6) Masse

2x2/2-Wegeventil, Serie AV05

2024-03-19

R422103317

Steuerdruck: min. siehe Diagramm,
max. 8 bar



P_B = Betriebsdruck

P_e = externer Steuerdruck, min.