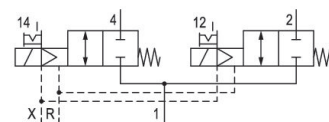


- Modulares Konzept
- Intelligente Lösungen für Anforderungen der Maschinensicherheit
- Passt für kompakte Handling-Systeme und komplexe Automatisierungslösungen
- Multipol- oder Feldbusverbindung bieten umfangreiche Konnektivität
- Integration einer Vielzahl an E/A-Modulen
- Geringes Gewicht
- Geringer Energieverbrauch
- Auch unter UL-Vorgaben und in ATEX-Bereichen decken AV-Systeme die Anforderungen globaler Automatisierungstechnik ab
- Die Serie AV03/AV05-BP bietet Einbaumöglichkeit in Schaltschränke
- Einfache und flexible Konfigurationen nach individuellen Wünschen über den Online-Konfigurator
- Die OPC UA-Integration ermöglicht einen einfachen Zugriff auf Daten und Analysen, ohne die SPS zu ändern oder zu berühren
- Der integrierte digitale Zwilling verbessert Ihre Produktivität und Effizienz



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

Betätigung

Bauart Ventil

Schaltprinzip

Ventilfunktion

Betätigungsfunktion

Dichtprinzip

Anschlussart

Handhilfsbetätigung

Industrie

elektrisch

Schieberventil, überschneidungsfrei

2x 2/2 NC/NC, mit Federrückstellung

NC/NC

beidseitig betätigt

weich dichtend

Plattenanschluss

rastend

Steuerluft Entlüftung mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Nenndurchfluss Qn 280 l/min
Durchflussleitwert b 0.4
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 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/m³
Ölgehalt der Druckluft max. 5 mg/m³
Max. Partikelgröße 40 µm

Befestigungsschrauben Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube 0.52 Nm
Gewicht 0.052 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid glasfaserverstärkt

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte

Polyamid glasfaserverstärkt

Werkstoff Endplatte

Polyamid

Materialnummer

R422102436

Technische Informationen

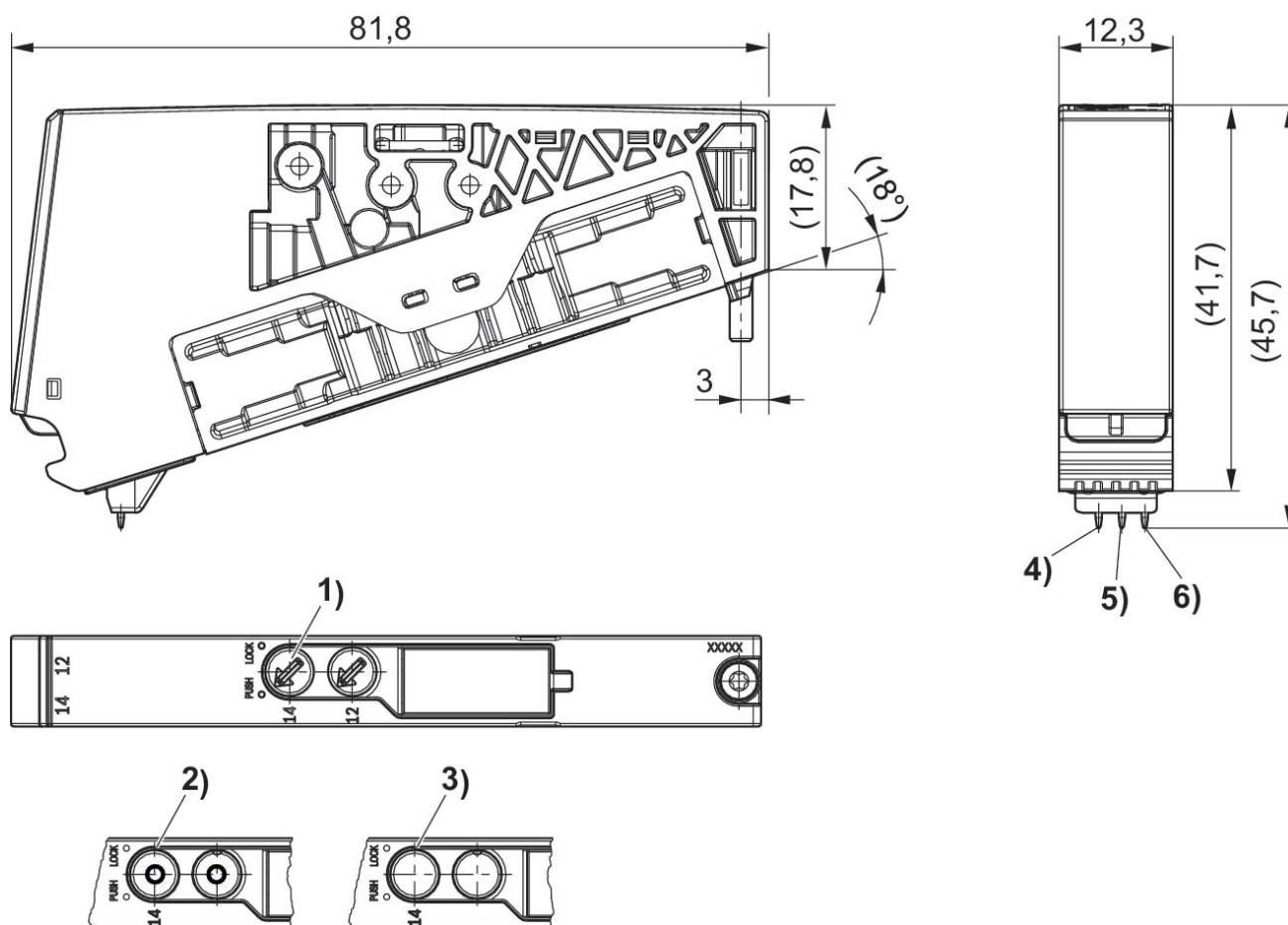
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

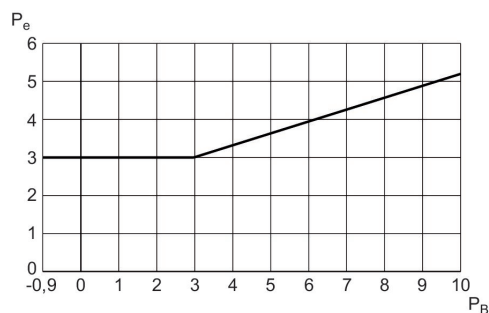
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



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

Steuerdruck: min. siehe Diagramm,
max. 8 bar



P_B = Betriebsdruck
P_e = externer Steuerdruck, min.