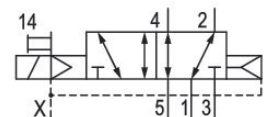


Serie AV05

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

- 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



Technische Daten

Branche

Industrie

Betätigung

elektrisch

Bauart Ventil

Schieberventil, überschneidungsfrei

Schaltprinzip

5/2, mit Luftfederrückstellung

Betätigungsfunktion

einseitig betätigt

Dichtprinzip

weich dichtend

Anschlussart

Plattenanschluss

Handhilfsbetätigung	nicht rastend
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Nenndurchfluss Qn	700 l/min
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	700 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	600 l/min
Durchflussleitwert b	0.38
Durchflussleitwert C	2.54 l/(s*bar)
Betriebsdruck min.	-0.9 bar
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	22 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

Toleranz Anzugsmoment	±0,1 mT
Gewicht	0.061 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Materialnummer	R422103013
----------------	------------

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 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>).