

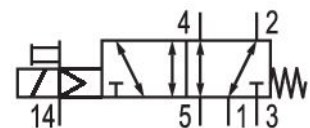
# 5/2-Wegeventil, Serie 501

R501A2B10MA00F1

Allgemeine Serieninformationen  
AVENTICS Serie 501 Wegeventile

■ Die AVENTICS Serie 501 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen eine kompakte Größe, hohe Durchflussfähigkeiten und Energieeinsparungen erforderlich sind. Konstrukteure können den Durchfluss eines 15 mm- bis 20 mm-Ventils in einem kompakteren Paket erzielen und somit Platz, Kosten und Energie bei ihrem Maschinendesign einsparen. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör. Die Druckabsperroption der Serie 501 ermöglicht Nutzern individuelle Ventile auszutauschen, ohne den Produktionsprozess zu stoppen, was wiederum Stillstandszeiten und Wartungsaufwand reduziert.

■ 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Schieberventile



## Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Ventilfunktion	NC/NO
Betätigungsfunktion	einseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Plattenanschluss
Handhilfsbetätigung	nicht rastend
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Nenndurchfluss Qn	405 l/min

Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Steuerdruck min.	2 bar
Steuerdruck max.	8 bar
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Varistor
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Betriebsspannung	24 V DC
Spannungstoleranz DC	-15% / +10%
Vorsteuerung	extern
Statusanzeige LED	Gelb
Leistungsaufnahme DC	0.68 W
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	29 ms
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar	verblockbar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumtemperatur min.	-10 °C
Mediumtemperatur max.	50 °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	50 µm
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0.45 Nm
Gewicht	0.93 kg
<b>Werkstoff</b>	
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan

Werkstoff Frontplatte	Polyamid
Werkstoff Endplatte	Polyamid
Materialnummer	R501A2B10MA00F1

## 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

