



## PVA204, PVA208 Proportionalventilverstärker

Die Module PVA204 und PVA208 ermöglichen die direkte Ansteuerung verstärkerloser Proportionalventile mit einer Spule, bipolaren oder mit dualen Spulen. An das kompakte Modul PVA204 sind bis 4 Spulen anschließbar, am PVA208 8 Spulen, somit bis zu 8 unipolare Ventile auf einer Breite von 55 mm. Durch stromgeregelte Ansteuerung haben die Selbsterwärmung oder Temperaturänderungen der Ventilspulen keinen Einfluss auf die Stellung des Ventils. Bis zu 20 Stützpunkte stehen für Kennlinienkorrektur pro Spule zur Verfügung, was eine sehr genaue Linearisierung ermöglicht.

Neben dem voll konfigurierbaren Dither sind auch Rampen von 0,1 bis 15 s einstellbar. Der in der Inbetriebnahme erlaubte Einstellbereich der Rampe kann im SolutionCenter konfiguriert werden, damit bei der Inbetriebnahme Anlagenschäden durch Fehleingaben verhindert werden können. Die meisten Parameter (Kennlinie, Dither-Parameter usw.) können im Applikationsprogramm sowohl direkt, über das SolutionCenter als auch unabhängig über den Web-Konfigurator online konfiguriert werden. Für alle Anwendungsfälle wie z. B. Inbetriebnahme, Fernwartung, adaptive Korrekturen oder Ventiltausch im Service-Fall ist somit eine schnelle und einfache Konfiguration möglich. Ventilkonfigurationen können als Vorlage gespeichert werden. Damit können schnell und einfach verschiedene Ventile in einer Anlage eingesetzt werden, ohne die Applikation anpassen zu müssen.

Artikel	Artikel-Nr.
PVA204	00028007-00
PVA208	00026349-00
PVA208 CC	00028446-00

- Proportionalventile mit unidirektionaler, bidirektionaler oder dualen Spulen
- PVA204: 4 Spulen, PVA208: 8 Spulen
- Stromgeregelte Ansteuerung
- Kennlinienkorrektur, Überdeckungs- und Unterdeckungs-korrektur
- Einstellbarer Dither und Rampe
- Konfiguration über Applikationsprogramm, SolutionCenter und Web-Konfigurator

	PVA204	PVA208
<b>Parameter</b>		
Ventiltypen	Unipolar Spule, bipolare Spulen oder Ventile mit 2 Spulen	
Spulen (unip./bip./2xunip.)	4/2/2	8/4/4
Spannung	24 VDC (18 bis 34 V)	
Spulenstrom max. (unip./bip./2xunip.)	2,5 A (Summe max. 8 A)	2 A (Summe max. 8 A)
Impedanz	$L \geq 1 \text{ mH}$ , $R > 2 \text{ Ohm}$	
Strom	Geregelt, $\pm 5 \text{ mA}$ Genauigkeit, kurzschlussfest	
Dither	Einstellbar von 0 bis 30 % in 0,1 % von $I_{\text{Nenn}}$	
Ditherfrequenz	40 bis 500 Hz	
<b>Kennlinie</b>		
Rampe steigend/fallend Zeit	1 ms bis 15 s	
Rampe Bereich	Einstellbare Rampenzeit, min./max. Begrenzung konfigurierbar	
Rampe Auflösung	1 ms	
Kennlinienkorrektur	2 bis 20 Stützstellen pro Quadrant	
Unter-/Überdeckung	Kompensation über Kennlinientabelle	
Kennlinien Linearisierung	Linear (Standard), spline	
<b>Spannungsversorgung</b>		
Spulen-Versorgungsspannung	24 VDC (18 bis 34 V)	
Spulen-Versorgungsstrom	Max. 8 A	
<b>Anschluss</b>		
Spulenversorgung	1x 2pol RM 5,08	
Spulenanschluss	1x 8pol RM 3,5 Anschluss für 4 Spulen	2x 8pol RM 3,5 2 Anschlüsse für je 4 Spulen
<b>Approbationen/Zertifikate</b>		
Allgemein	CE, cULus, CCC	
Marine	DNV, LR, ABS, BV	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
	Standard	ColdClimate (✱)
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung	5 bis 95 % mit Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % mit Betauung	5 bis 95 % mit Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)	2

Bestellbezeichnung		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
PVA204	00028007-00	Proportionalventilverstärker Modul: 4 Spulen; bidir/unidir/2xSpulen Ventile; Kennlinienkorrektur; UN=18-34VDC; I <sub>max.</sub> =2,5A; f <sub>Dither</sub> =40-500Hz; DitherAmp=0 bis 30% Inenn
PVA208	00026349-00	Proportionalventilverstärker Modul: 8 Spulen; bidir/unidir/2xSpulen Ventile; Kennlinienkorrektur; UN=18-34VDC; I <sub>max.</sub> =2,0A; f <sub>Dither</sub> =40-500Hz; DitherAmp=0 bis 30% Inenn
PVA208 CC	00028446-00	Wie PVA208; ColdClimate (❄)
Zubehör		
KZ-PVA204 B	00028033-00	Klemmsset Phoenix Käfigzug (1x KZ 51/02; 1x KZ 35/08) mit Beschriftungsstreifen
KZ-PVA208 B+C	00028032-00	Klemmsset Phoenix Käfigzug (1x KZ 51/02; 2x KZ 35/08) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen