

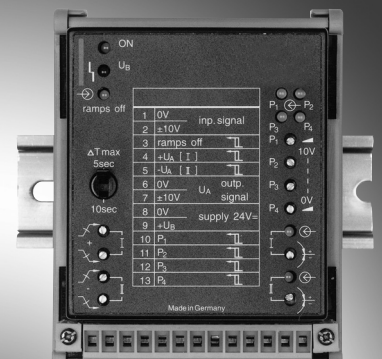
Sollwert- und Rampen-Modul

RD 30288/07.12

1/6

Typ VT-SWMA3-...

Geräteserie 1X



Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Merkmale	1
Bestellangaben	2
Frontplatte	2
Blockschaltbild mit Anschlussbelegung	3
Technische Daten	4
Inbetriebnahme	5
Geräteabmessungen	6
Projektierungs- / Wartungshinweise / Zusatzinformationen	6

Merkmale

- Bauform: Modul zum Aufschnappen auf Tragschiene
- Geeignet zur Ansteuerung von Proportionalventilen mit eingebauter Elektronik
- 4 interne Sollwerte
- Sollwerte Eingang U_E
- Richtungs-Logik (+/-)
- Einstellbare Rampen
 - I für $+U_A$
 - II für $-U_A$
- Wahlschalter für ΔT_{\max}
- Eingang für „Rampen-AUS“

Hinweis:

Das Foto ist eine Beispielkonfiguration.
Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab.

Bestellangaben

VT-SWMA3-5-1X/V0/0

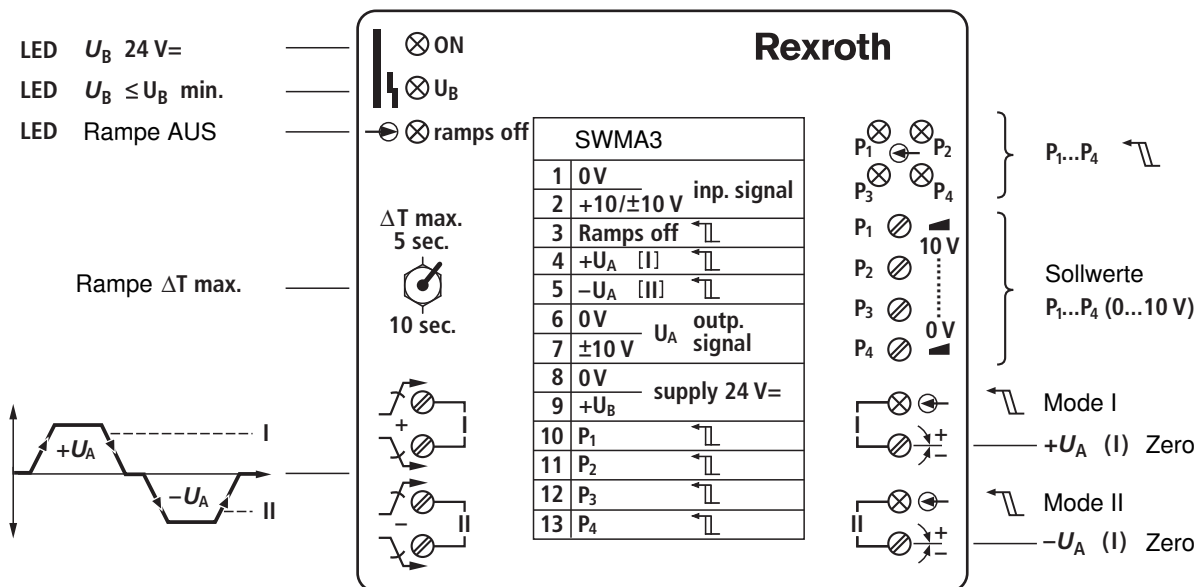
Sollwert- und
Rampen-Modul

0 = Standardoption
 V0 = Kundenvariante
 Katalogvariante
 1X = Geräteserie 10 bis 19
 (10 bis 19: unveränderte technische Daten
 und Anschlussbelegung)

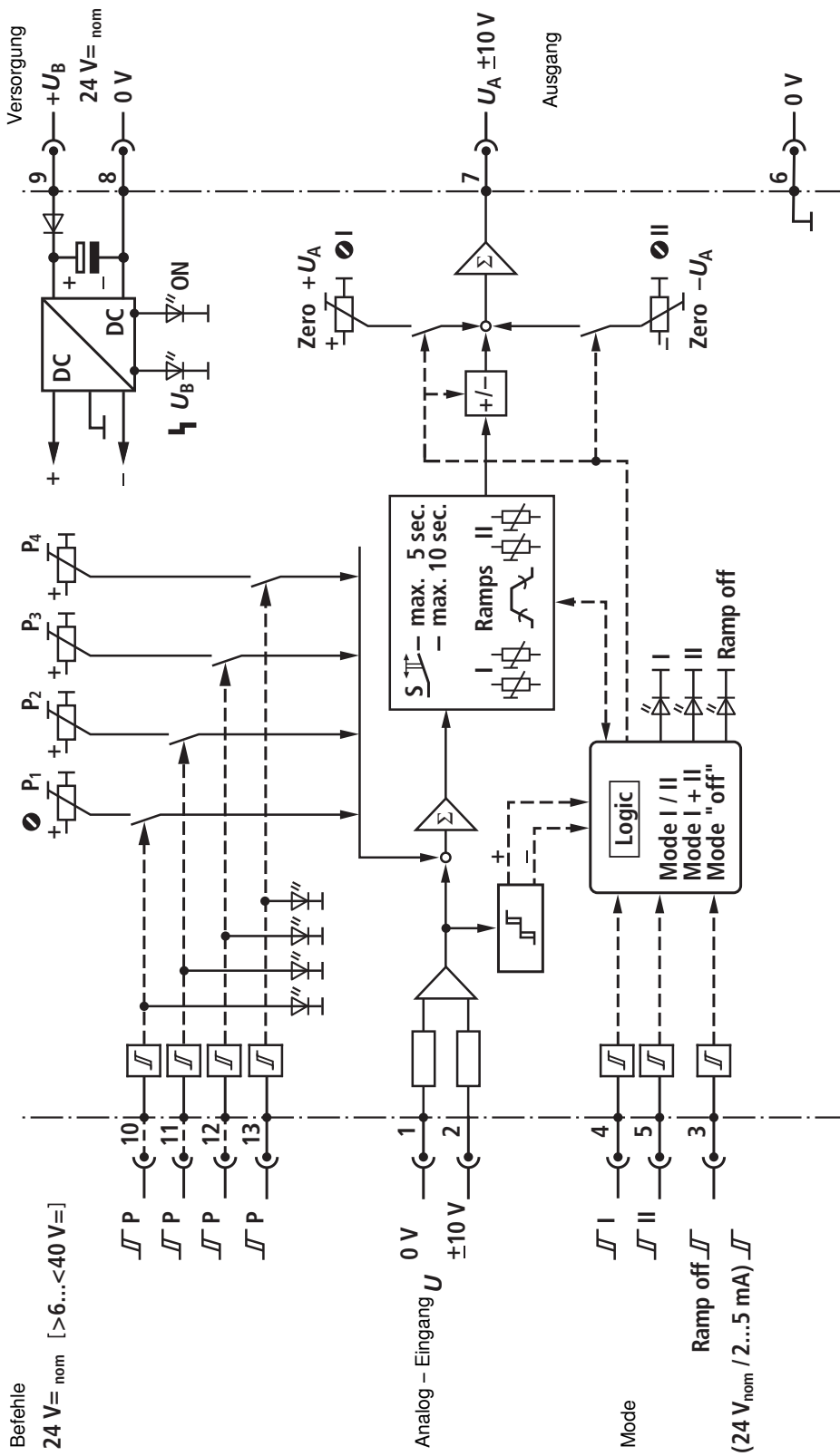
Vorzugstyp

Verstärker-Typ	Material-Nummer
VT-SWMA3-5-10/V0/0	0811405108

Frontplatte



Blockschaltbild mit Anschlussbelegung



Technische Daten (Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

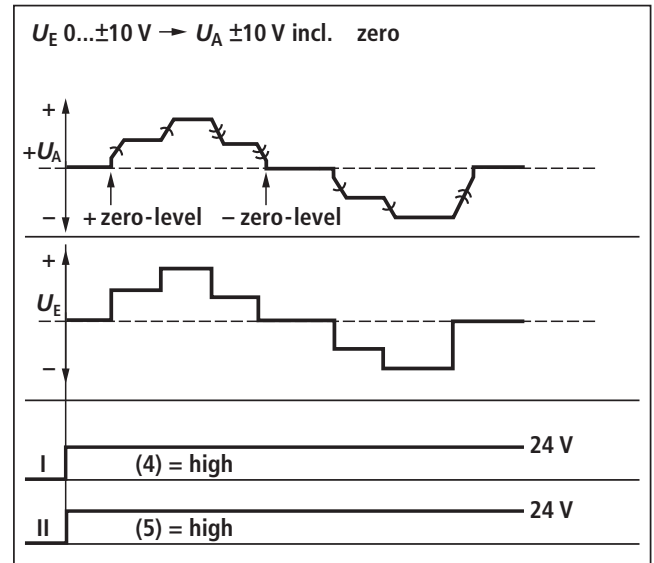
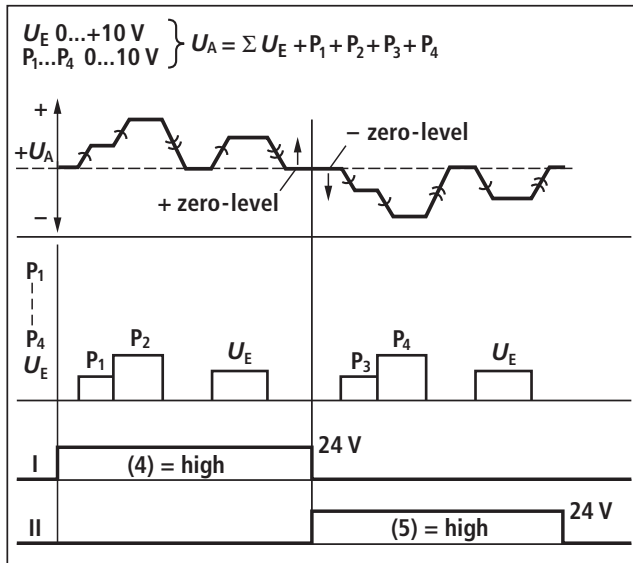
Versorgungsspannung		nominal 24 V= Batteriespannung 21...40 V, gleichgerichtete Wechselspannung $U_{\text{eff}} = 21...28 \text{ V}$ (einphasen, Vollweggleichrichter)
Stromaufnahme	A	$\leq 0,2$
Signal-Input „ U_E “ analog		mode I oder II: 0...+10 V mode I + II: 0...±10 V
Logik-Befehle „commands“		24 V= _{nom} , belastet: 2...5 mA (> 6 V max. 40 V=)
Betriebszustand (mode)		
1. Unipolar		Mode I (Kl. 4) für $U_A = +$ oder Mode II (Kl. 5) für $U_A = -$
2. Bipolar		Mode I + II für $\pm U_E \rightarrow \pm U_A$
Bemerkung		Nullpunkt Mode I oder Nullpunkt $\rightarrow 0 \text{ V}$ Mode I + II Nullpunkt bei +0,5 V oder -0,5 V U_E justieren
Sonstiges		$P_1...P_4$ können summieren (bis max. 10 V)
Format / Bauform	mm	860 x 110 x 95,5/Modul
Umgebungstemperatur	°C	0...+70
Lagertemperaturbereich	°C	-20...+70
Masse	m	0,39 kg

Inbetriebnahme

MODE/SIGNAL: I → +U_A
II → -U_A

oder

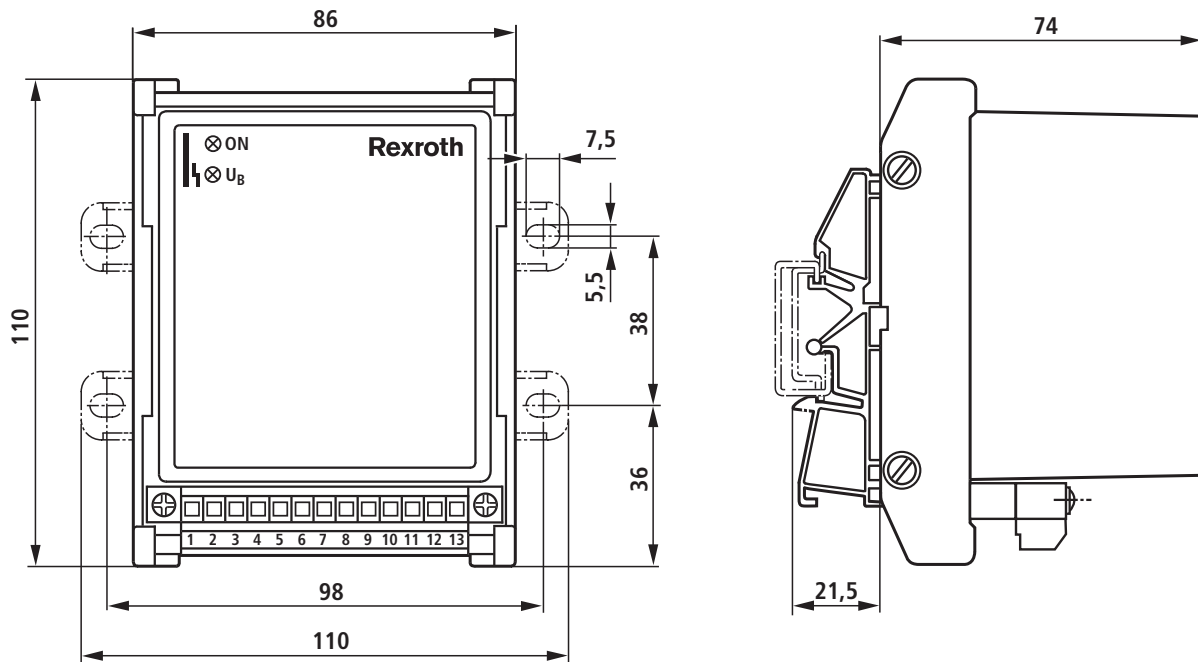
MODE/SIGNAL: I + II → ±U_A



- Auswahl Mode I oder II
- $\otimes \frac{+}{-}$ Nullpunkt bei $U_E = 0$ V
- Überprüfung der Signale U_E ($P_1...P_4$)
- Rampenabgleich I oder II

- Auswahl Mode I + II (Bipolar)
- $\otimes \frac{+}{-}$ Nullpunkt bei $U_E = +0,5$ V bzw. $-0,5$ V
- Überprüfung des Signals $\pm U_E$
- Rampenabgleich I oder II

Geräteabmessungen (Maßangaben in mm)



Wandmontage

(86 x 110 x 95,5) mm

Tragschienenmontage (Snap-in)

Projektierungs- / Wartungshinweise / Zusatzinformationen

- Der Abstand zu Antennenleitungen, Funkgeräten und Radaranlagen muss ausreichend groß sein (> 1 m).
- Magnet- und Signalleitungen nicht in der Nähe von leistungsführenden Kabeln verlegen.
- Für Signal- und Magnetleitungen empfehlen wir den Einsatz von geschirmten Kabeln.
Der Kabelschirm muss flächig und so kurz wie möglich im Schaltschrank aufgelegt werden.
- Der Ventilmagnet darf nicht mit Freilaufdioden oder anderen Schutzbeschaltungen beschaltet werden.

Notizen

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Notizen
