

# Verstärker-Modul für Proportionalventile

RD 30222/07.05

1/6

Typ VT-MSPA1

Geräteserie 1X



## Inhaltsübersicht

<b>Inhalt</b>
Merkmale
Bestellangaben
Vorzugstypen
Frontplatte
Blockschaltbild
Technische Daten
Geräteabmessungen

## Merkmale

<b>Seite</b>	
	– Differenzeingang für Sollwertspannung 0...+10 V
1	– Rampenbildner auf und ab getrennt einstellbar
2	– Nullpunktpotentiometer
2	– Getaktete Endstufe
3	– LED-Anzeige:
4	• Versorgungsspannung
5	• Betriebsbereit
5	• Rampe „Aus“
6	– Abnehmbare Steckerleiste

## Bestellangaben

VT	M	S	P	A	1	-	-1X/V0
----	---	---	---	---	---	---	--------

**Hydraulikkomponente**  
für Ventile ohne elektrische  
Rückführung

= S

**Ventiltyp**  
Proportionalventil

= P

**Ansteuerung**  
analog

= A

**Endstufen**  
1 Endstufe

= 1

V0 =

**Kundenvariante**  
Katalogvariante

1X =

**Geräteserie**  
Geräteserie 10 bis 19

508 =

525 =

**Zählnummer für Typen**  
0,8 A-Magnet  
2,5 A-Magnet

## Vorzugstypen

Typ	Material-Nummer	Für Ventiltypen
VT-MSPA1-525-10/V0	0 811 405 127	siehe Ventilgruppe A
VT-MSPA1-508-10/V0	0 811 405 126	siehe Ventilgruppe B

### Ventilgruppe A

DBETX-...-25  
DBE6X-...-25  
DRE6X-...-25  
DBE10Z-...-25  
DRE10Z-...-25  
2FREX6  
2FREX10  
3FREX6  
3FREX10  
4WRBA..EA

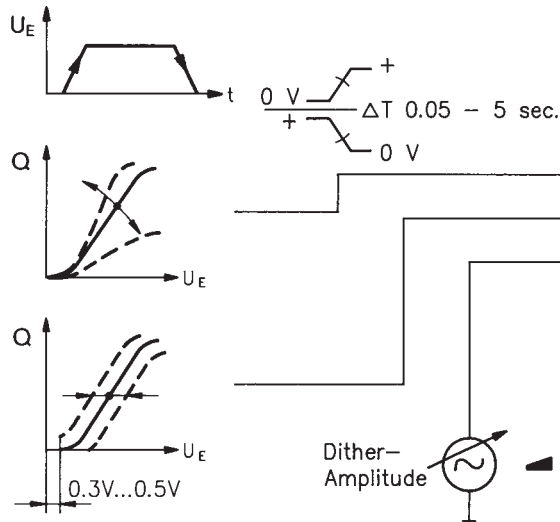
### Ventilgruppe B

DBETX-...-8  
DBE6X-...-8  
DRE6X-...-8  
DBE10Z-...-8  
DRE10Z-...-8

Frontplatte

0...0,8 A  
0...2,5 A

LED  $U_B$  24 V=  
LED  $U_B \leq U_B \text{ min.}$   
LED Rampe "Aus/OFF"

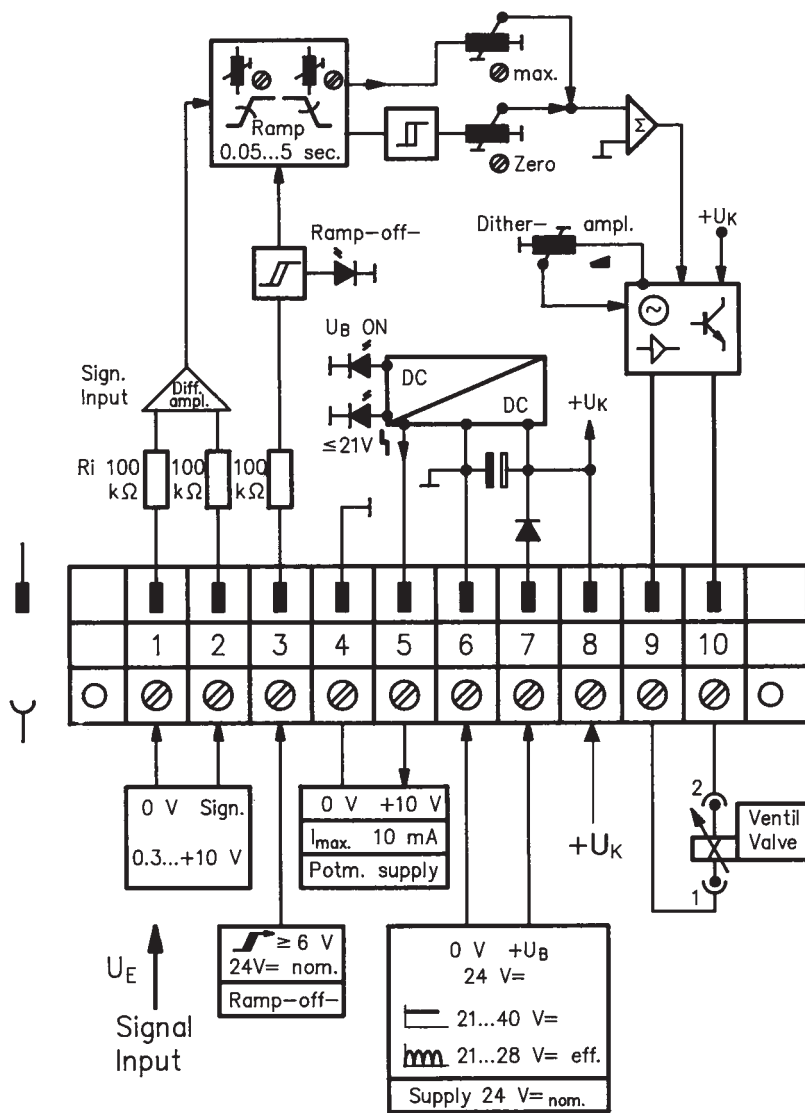


**Rexroth**  
0 811 405 ...

..... - .....
1   0 V
2   +10 V inp. signal
3   Ramp off
4   0 V
5   +10 V max. 10 mA
6   0 V supply 24 V=
7   + $U_B$
8   +24 V= ( $U_K$ )
9   1
10   2

- ON
- $U_B$
- ramp off
- acc
- decc
- gain
- zero
- dither

### Blockschaltbild mit Anschlussbelegung



## Technische Daten

Kenngößen		VT-MSPA1-508-10/V0	VT-MSPA1-525-10/V0
Format des Moduls (B x L x H)	mm	(86 x 110 x 70)	
Steckverbindung		Stecker, 10-polig (Schraubklemme)	
Umgebungstemperatur	°C	0...+70, Lagertemperatur min. -20; max. +70	
Versorgungsspannung $U_B$ an (7) – (6)		nominal 24 V= Batteriespannung 21...40 V gleichgerichtete Wechselfspannung $U_{\text{eff}} = 21...28$ V (einphasen, Vollweggleichrichter)	
Ventil-Magnet	A/VA	0,8/25	2,5/55
Stromaufnahme max.	A	1,25	2,5
		die Stromaufnahme kann sich erhöhen bei min. $U_B$ und einer extremen Kabellänge zum Regelmagnet	
Max. Leistungsaufnahme	VA	30	60
Sollwert		(2): 0...+10 V } Differenzeingang (1): 0 V ( $R_i = 100$ k $\Omega$ )	
Sollwertquelle		Potentiometer 10 k $\Omega$ Versorgung +10 V aus (5) (10 mA) oder externe Signalquelle	
Ausgang Magnet (9) – (10)	A	getakteter Stromregler	
		$I_{\text{max}} = 0,8$	$I_{\text{max}} = 2,5$
Kabellängen zwischen Verstärker und Ventil		Magnetkabel: bis 20 m 1,5 mm <sup>2</sup> 20 bis 50 m 2,5 mm <sup>2</sup>	
LED-Anzeigen		grün: Freigabe gelb: Ramp off rot: Unterspannung ( $U_B$ zu niedrig)	
externe Rampenabschaltung		(3): 6...40 V= (24 V <sub>nom</sub> )	
Rampenzeiten	s	0,05...5	
Justiermöglichkeiten		Nullpunkt Ventil, Rampenzeiten, Empfindlichkeit, Dither-Amplitude	
Besondere Merkmale		Ein- und Ausgänge kurzschlussfest, Endstufe getaktet, Schnellregelung für kurze Stellzeit	

### Hinweis für die Benutzung von Rampen

Einstellung von Rampe AUF (Beschleunigung) und Rampe AB (Bremsen)  
über je 1 Trimpotentiometer.

**Rampe EIN**, wenn (3) = 0 V (offen). **Rampe AUS**, wenn (3) = 24 V<sub>nom</sub> (min.:  $\geq 6$  V hight).

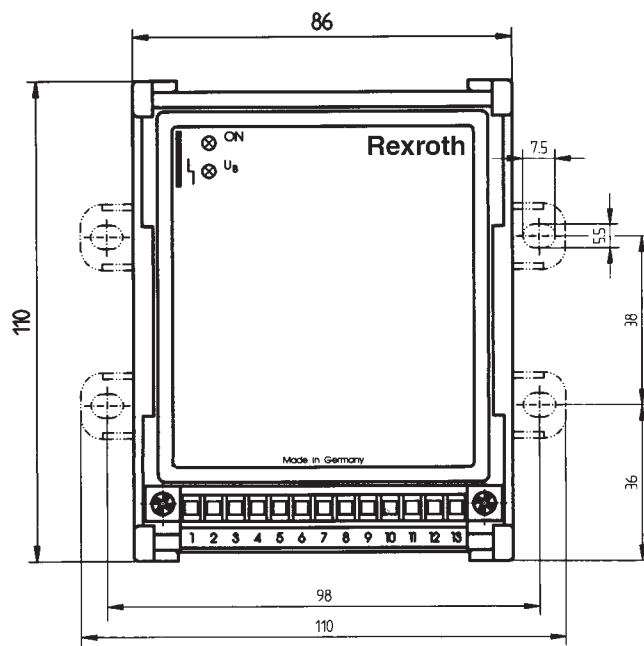
Bei **Rampe AUS** wird eine zuvor begonnene Rampe abgebrochen.

Der Übergang auf den Signal-Endwert erfolgt sprunghaft.

**Einstellung zero:** bei 0,5 V-Signal (min. 0,3 V)

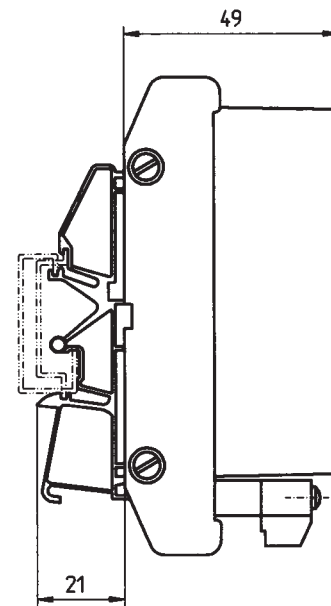
**Einstellung max.:** bei +10 V-Signal.

## Geräteabmessungen (Nennmaße in mm)



Wandmontage

VT-MSPA1-508-10/V0  
VT-MSPA1-525-10/V0  
(86 x 110 x 70) mm



DIN-Schienenmontage (Snap-in)



Schienenmontage



Wandmontage

Lose beigelegt

## Notizen

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
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

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
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.