



## Frontansicht

Steck-, Schraubanschluss  
8 polig, max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
Poti: Ausgangswert  
LED rot = Ausgangswert  
LED rot blinken = Überstrom  
LED rot/grün blinken = Kurzschluss

1: Ausgang +  
2: Ausgang – (Y out)  
Frostschutzfunktion mit Schließer.  
3: out 10V, Schließerkontakt  
4: in “ (siehe AN B630)  
6: Eingang + (siehe Tabelle unten)  
7: - GND, GO, Masse  
8: Versorgung 24V AC/DC

LED: Betrieb

Eingang:	DIP-Schalter 1	2	3	4
0-10V	ON	OFF	OFF	ON
2-10V	ON	OFF	ON	ON
0-1V	OFF	OFF	OFF	ON
0-20mA	OFF	ON	OFF	ON
4-20mA	OFF	ON	ON	ON

**Werkseinstellung: 0-10V**  
(DIP-Schalter intern)

## Technische Daten

Eingang 1, Klemme 6	0-10V DC oder 2-10V DC, (0-1V)
Eingangswiderstand	1 MOhm
Eingang 1, Klemme 6	0-20mA DC oder 4-20mA DC
Eingangswiderstand	50 Ohm
Eingangsauswahl nach Bestellung oder interner DIP-Schalterstellung siehe Tabelle	
Eingang 2, Kl.3-4	ext. Schließerkontakt siehe auch Blatt AN B630
Frostschutz- Handfunktion	
Ausgang, Klemme 1-2	0-20V DC, PWM-Signal
Ausgangsleistung	max. 30VA, max. 1,5A
Pulsweitenmodulation	ca. 1,9 kHz, oder n. Kundenangabe
LED Anzeige Betrieb	LED rot = Ausgangswert
Störung Überstrom	LED rot blinken = Überstrom
Störung Kurzschluss	LED rot/grün blinken = Kurzschluss
	Neustart nach ca.10 Sek.
Versorgungsspannung, Kl.8	24V AC/DC, +-15%
Stromaufnahme	max. 2A
Arbeitstemperaturbereich	-10 - +50°C
Lagertemperatur	-30 - +80°C
Gehäuse	Kunststoff, TS35, EN50022
Gewicht	80g
Maße	24 x 72 x 94 mm (BxHxT)

Der Treiber TRV wandelt das Eingangssignal nach 0-20V PWM-Signal für MAGNETIC-Stellantriebe mit max. 30VA um. Der magnetische Antrieb (Hubantriebe 2-Aderanschluss) wird direkt an Klemme 1-2 angeschlossen, der motorische Antrieb (3 Adern) mit 24V Versorgung und 0-20V Steuersignal wird an Klemme 2 (Y), Kl. 7 (GO) und Kl. 8 (G, 24V) angeschlossen, siehe auch Blatt **AN B630**. Ein externer Schließerkontakt an Eingang 2 setzt den Ausgang auf 100% = 20V (Übersteuerung/Frostschutz). Hier kann, mit einer Brücke Klemme 3-4, ein fester Ausgangswert am Poti eingestellt werden. Die Standard PWM-Frequenz des TRV beträgt 1,9 kHz, für Sonderanwendungen kann die PWM-Frequenz nach Kundenvorgaben ausgeführt werden: z.B. TRV-20V.1,5A/xxxHz. Für ITT-LAING Ecocirc Pumpe mit PWM: TRV-20.1,5/PWM/200Hz. Bei Betrieb von Kollektor-Gleichstrommotoren kann die Ausführung TRV-20V.1,5A/M eingesetzt werden. Die grüne LED unten zeigt den Betrieb an, die obere rot-grüne LED zeigt den Ausgangsmodus an.

**rinck electronics germany GmbH**

Trinidadstraße 6  
D-27356 Rotenburg (Wümme)  
[www.rinck-electronics.de](http://www.rinck-electronics.de)  
[info@rinck-electronics.de](mailto:info@rinck-electronics.de)

## TREIBER MAGNETSTELLANTR. TRV-20V.1,5A

Sonderausführungen: TRV-20V.1,5A/PWM/xxxHz, TRV-20V.1,5A/M

Eingang 1	0-10V, 2-10V, 0-1V, 0-20mA, 4-20mA
Eingang 2	ext. Schließerkontakt, Frostschutz = 100% Ausgang
Ausgang	0-20V DC, max. 30W, PWM-Signal
Versorgung	24 V AC/DC

**B 631**

D\_TRV1\_5

05.01.19