



# RTAN

## Thermischer Stellantrieb

Thermischer Stellantrieb mit Positionsanzeige für die Regelung von Ventilen in Heiz- oder Kühlsystemen. Der Stellantrieb kann für die Regelung von Heizkörpern, Solaranlagen, Heiz- oder Kühlspulen, Fußbodenheizungen usw. eingesetzt werden. Er kann mit den Ventilen VTTV/VTTR/VTTB verwendet werden.

- ✓ Schutzklasse IP40 (IP44 bei senkrechter Montage)
- ✓ Hub 2.5 mm
- ✓ Geräuschlos und wartungsfrei
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Für M30 x 1.5
- ✓ 24 V AC and 230 V AC
- ✓ Zweipunkt und 0...10 V

### Funktion

Der Stellantrieb funktioniert mit einem Wachselement und einer Druckfeder. Er verfügt über eine Positionsanzeige.

Beim Einschalten der Versorgungsspannung heizt sich das Wachselement auf und bewegt einen integrierten Kolben. Die Kraft, die durch diese Bewegung erzeugt wird, wird dann auf die Ventilschindel übertragen, durch die dann das Ventil geöffnet oder geschlossen wird.

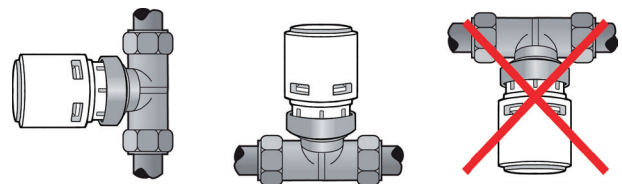
Das Ventil wird geöffnet, wenn die Schindel aus dem Stellantrieb heraus bewegt.

Wenn die Versorgungsspannung abgetrennt wurde und die Haltezeit abgelaufen ist, kühlt das Wachselement ab. Durch die Schließkraft der Druckfeder und dem Einfahren der Schindel wird das Ventil geschlossen\*. Durch die Druckfeder wird das Ventil auf normal geschlossen (NC) gehalten.

*\* Dies gilt für Ventile, die sich öffnen, wenn die Schindel heruntergedrückt wird, und die sich bei einer Aufwärtsbewegung mit Druckfeder gegen Anschluss A schließen.*

### Installation

Montieren Sie den Stellantrieb auf das Gewinde vom Ventilkörper und ziehen Sie dann den Metallring fest an. Der Stellantrieb darf nur montiert werden, wenn er kalt ist, d. h. nicht unter Strom steht. Der Stellantrieb kann senkrecht oder waagrecht montiert werden. Er darf jedoch nicht mit der Spitze nach unten montiert werden.



## Technische Daten

<b>Hub</b>	2.5 mm
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	10...90 % RH (non-condensing)
<b>Lagertemperatur</b>	-20...+70 °C
<b>Lagerfeuchte</b>	< 95 % RH (non-condensing)
<b>Anschluss</b>	M30 x 1.5 Metallring
<b>Gewicht</b>	200 g
<b>Schutzklasse</b>	IP40 (IP44 bei senkrechter Montage)
<b>Standardposition</b>	NC (normal geschlossen)


## Modelle


Artikel	Stromversorgung	Regelsignal	Stellkraft	Leistungsaufnahme	Stellzeit
RTAN-24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	Zweipunkt	100 N	3.0 VA	4.5 min
RTAN-230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	Zweipunkt	100 N	2 W, Einschaltstrom 1020 mA (700 mA unter max 100 ms)	3.5 min
RTAN-24A	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	100 N	3.5 VA	4.5 min
RTAN140-24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	Zweipunkt	140 N	3.0 VA	4.5 min
RTAN140-230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	Zweipunkt	140 N	2 W, Einschaltstrom 1020 mA (700 mA unter max 100 ms)	3.5 min
RTAN140-24A	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	140 N	3.5 VA	3.5 min


## CE

Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

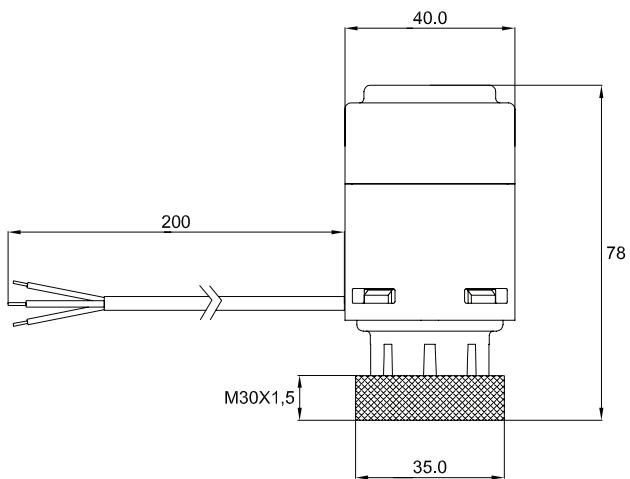
## Verdrahtung

	Braunes Kabel	L1	Versorgungsspannung 24 V AC
	Blaues Kabel	L2	Neutralleiter 24 V AC
	Schwarzes Kabel		Stellsignal 0...10 V

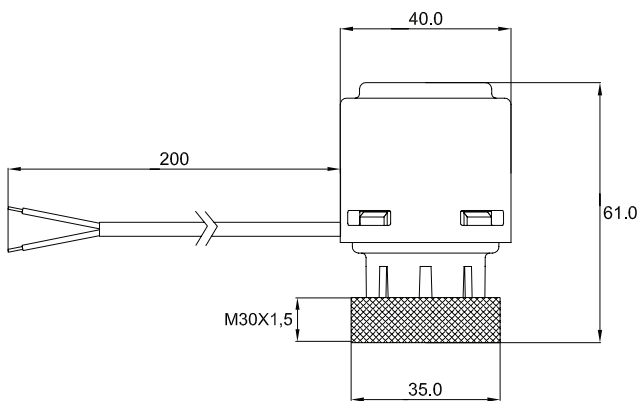
	Braunes Kabel	L	230 V AC
	Blaues Kabel	N	

	Braunes Kabel	L1	24 V AC/DC
	Blaues Kabel	L2	

## Abmessungen



### *0...10 V Modelle*



### *Zweipunktmodelle*

Abmessungen in mm soweit nichts anderes angegeben.

## Produktdokumentation

Die Produktdokumentation kann auf [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) heruntergeladen werden.