

# TS

## Der zuverlässige thermische Stellantrieb



### Merkmale

---

- Manuelle Verstellmöglichkeit
- Passend für alle gängigen Ventiltypen
- Ventilhubanzeige
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise
- In den Versionen 24V, 230V und DDC

## Anwendung und Funktion

Die thermischen Stellantriebe stromlos geschlossen TS und stromlos offen TSA decken vielfältige Steuerungs- und Regelaufgaben in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik ab. Typische Anwendungsgebiete sind unter anderem:

- Einzelraumregelung von Fußbodenheizungs- und Heizkörperanlagen
- Zonenregelung
- Mehrkreisregelung bei Ein- und Zweirohranlagen

Der Stellantrieb kann für verschiedene Ventiltypen und Anschlußmaße geliefert werden. Er wird von einem Regelgerät (z.B. Raumtemperaturregler) angesteuert und kann sowohl als Zweipunktregelung als auch für Puls-Weiten-Modulation verwendet werden. Die DDC-Ausführung ist mit einem stetigem Stellglied (0...10 V Steuerspannung = 0...100% Durchfluss) lieferbar.

Während bei den montierten thermischen Stellantrieben „stromlos geschlossen“ und „DDC“ das Ventil im spannungslosen Zustand geschlossen ist, ist es bei den Stellantrieben „stromlos offen“ geöffnet. Mit einer Handbetätigung kann der Stellantrieb TS (stromlos geschlossen) bzw. das Stellglied manuell geöffnet werden. Ein Anzeigefenster zeigt an, wie weit der Stellantrieb geöffnet ist.

## Technische Daten

Typ	TS 5.11/230	TS 6.11/24	TSA 5.11/230	TSA 6.11/24	TS 8.11/DDC
Artikel-Nr.	040910011022	040110011022	040510011022	040610011022	040310011022
Stromversorgung	230 V~ 50 Hz	24 V~	230 V~ 50 Hz	24 V~	24 V~
Stromaufnahme (typ.)	26 mA	250 mA	26 mA	250 mA	250 mA
Leistungsaufnahme	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Steuerspannung					0...10 V =
Eingangswiderstand					10 kΩ
Thermischer Stellantrieb	auf/zu	auf/zu	auf/zu	auf/zu	DDC
Ventiltyp stromlos ...	... geschlossen	... geschlossen	... offen	... offen	... geschlossen
Anschlussleitung	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 100 cm lang*	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 100 cm lang*	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 100 cm lang*	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 100 cm lang*	3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 100 cm lang*

\* optional beliebige Kabellänge

### Für alle Typen gilt:

Schutzart	IP 44 bei senkrechter Montage
Schutzklasse	II
Hub	4 mm
Federkraft	120 N
lieferbare Ventil -Anschlußmaße	M 30 x 1,5; M 38 x 1,5
Gewicht	ca. 150 g
Lagertemperatur	-25...70°C
Betriebstemperatur	-25...50°C

## Elektrischer Anschluss

Alle Typen werden mit Kabel geliefert.

Beim elektrischen Anschluß die Nennspannung der Geräte beachten:

TS 5: 230 V~, 50 Hz      TS 6: 24 V~

Beim Typ TS 8/DDC ist folgende Anschlussbelegung zu beachten:

- |          |       |       |          |
|----------|-------|-------|----------|
| 1. grün  | +     | _____ | 0...10 V |
| 2. weiß  | 0     | _____ | 24 V ~   |
| 3. braun | 24 V~ | _____ |          |

## Maße

