

Aktor T ST

Elektrothermische aandrijving (0-10 V)



Elektrothermische aandrijvingen worden toegepast voor verwarming, ventilatie en klimaatbeheersing. De aandrijvingen kunnen worden ingezet voor regeling van de ruimtetemperatuur of als zone-afsluiter. Ze maken afzonderlijke regeling van de ruimtetemperatuur mogelijk in combinatie met Oventrop thermostatische afsluiters of verdelers voor vloerverwarming en ruimtethermostaten.

De Aktor T ST voor modulerende regeling is een aandrijving met een stuurspanning van 0-10 V. Bij het aanleggen van een stuurspanning van 0,5 tot 9,5 V opent de aandrijving, na afloop van de dode tijd, de afsluiter proportioneel met de stuurspanning. Van 0 V tot 0,5 V blijft aandrijving in de ruststand. Hierdoor heeft bromspanning bij lange kabels geen invloed op de werking. Bij het aanleggen van een stuurspanning tussen 9,5 V en 10 V beweegt de aandrijving naar de maximale slag van 5 mm of de maximale slag zoals bepaald door de herkenning van de afsluiterslag. Deze aandrijving is stroomloos gesloten. Hierdoor opent de afsluiter gelijkmatig, dit wordt aangegeven door de verlengde slagindicator. Als er geen spanning op de aandrijving staat sluit de afsluiter na afloop van de stilstandtijd.

De ruimtetemperatuur kan geregeld worden met de KlimaCon F 310 24 V ruimtethermostaat of een andere Oventrop ruimtethermostaat (24 V uitvoering met 0-10 V uitgang). De temperatuur kan volgens het tijdprogramma van verlaagd worden.

Deze Oventrop aandrijvingen hebben een element dat uitzet, daardoor werken ze geruisloos, met een laag stroomverbruik.

Kenmerken

- + Eenvoudige montage door opsteken op de afsluiteradapter
- + Universeel inzetbaar
- + Montage onafhankelijk van de stand
- + Stille werking en laag stroomverbruik

Productinformatie

Thermische aandrijving (0-10 V)

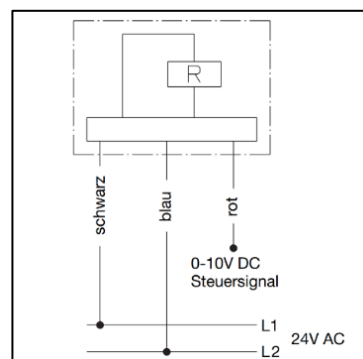
Functies

- Modulerende regeling
- First-Open functie
- Ongevoelig voor bromspanning
- Slagindicator
- Nulpuntherkenning
- Automatische herkenning van de regelslag

Bij levering is de aandrijving stroomloos geopend door de First-Open functie. Dit maakt bedrijf van de verwarmingsinstallatie tijdens de ruwbouw mogelijk, zelfs als de bedrading nog niet is aangelegd. Bij de inbedrijfstelling moet de aandrijving al op de afsluiter gemonteerd zijn. Als de voedingsspanning voor het eerst wordt aangelegd, gedurende meer dan 10 minuten, dan wordt de First-Open functie automatisch uitgeschakeld. Dit is eenmalig, zodat de regelwerking direct actief is na een spanningsonderbreking.

Maximale kabellengte voor een aandrijving bij de aangegeven aderdoorsnede (spanningsval ongeveer 1,2 V bij 24 V). Bij toepassing van meerdere aandrijvingen moet de aangegeven kabellengte worden gedeeld door het aantal aandrijvingen.

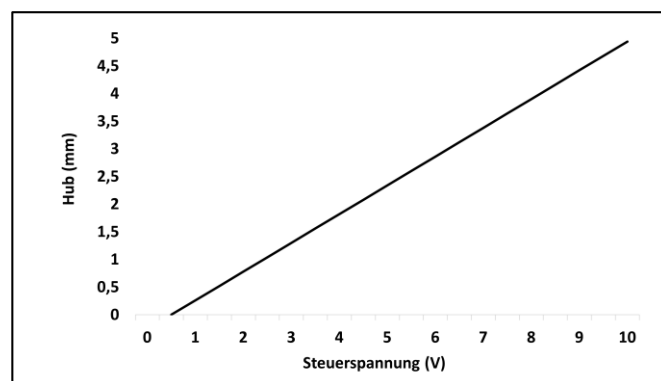
Aderdoorsnede (mm ²)	Max. lengte (m)
2 x 0,22	20
2 x 0,80	45
2 x 1,50	136



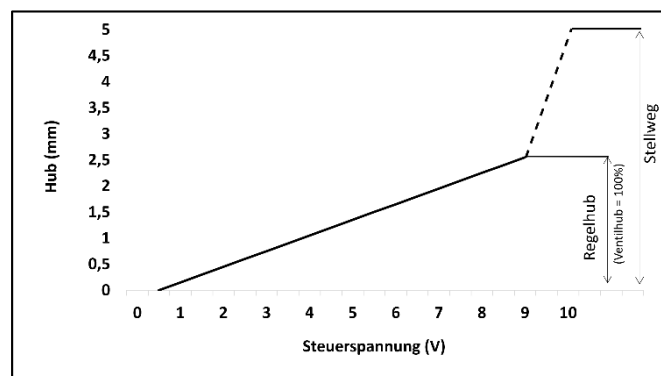
Schakelschema

Technische gegevens

Art.nr.	1012953
Schroefdraad	M30 x 1,5
Netspanning	24 V AC $\pm$ 10%. 50/60 Hz
Inschakelstroom	< 320 mA, max. 2 min.
Constante stroom	ong. 42 mA
Stuurspanning	0-10 V DC
Ingangsweerstand	100 k Ω
Slag	5,0 mm
Standaard slag	Automatische herkenning
Aandrijfkracht	> 90 N
Gemiddelde versteltijd	30 s/mm
Beschermingsgraad	IP 54 in alle inbouwstanden
Beschermklasse	III volgens EN 60730
Mediumtemperatuur	0...+100 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Opslagtemperatuur	-25...+60 °C
Aansluitkabel	3 x 0,22 mm ² , lengte 1 m, met stekker



Slag/stuurspanning karakteristiek (max. slaglengte, zonder afsluiter)



Slag/stuurspanning karakteristiek bij herkende afsluiterslag

Toepassingen, inbouw en montage

De elektrische aansluiting moet voldoen aan de relevante voorschriften.

De aansluitkabel mag niet in aanraking komen met hete leidingen en dergelijke, daardoor zou het materiaal van de kabel sneller verouderen. Bij het kiezen van de schakelcontacten en smeltveiligheden moet rekening worden gehouden met de inschakelstroom van het verwarmingselement.

De aandrijvingen worden met afsluiteradapters gemonteerd, zonder gereedschap. De afsluiteradapter wordt met de hand op de afsluiter geschroefd en de aandrijving wordt dan op de adapter gestoken.

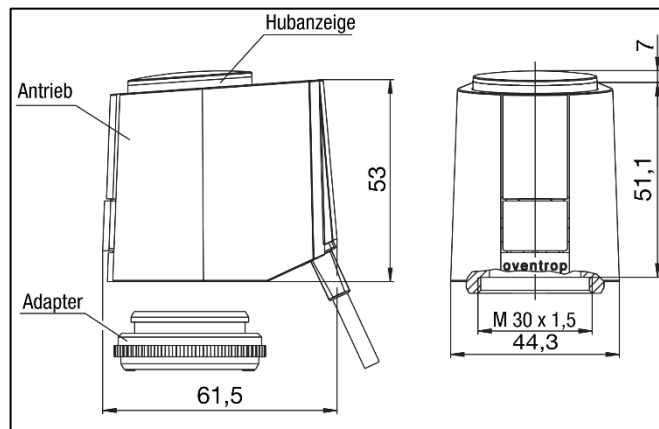
Oventrop aandrijvingen met thermische aandrijving kunnen in elke stand worden toegepast. De voorkeur gaat uit naar verticale (slagindicator boven) en horizontale montage. Bij montage verticaal naar beneden zou de levensduur onder bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld door waterdruppels, beperkt kunnen worden.

Er moet altijd een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 worden toegepast. De capaciteit van de transformator hangt af van het vermogen van de aandrijvingen.

Vuistregel

$$P_{\text{Trafo}} = 6 \text{ W} \times n$$

n = aantal aandrijvingen



Afmetingen

Toebehoren

Beschermkap

Voor bescherming van de aandrijving tegen vandalisme.

	Geschikt voor afsluiters met	Art.nr.
	Schroefdraad M30 x 1,5	1012450

Afsluiteradapter

Voor elektrothermische aandrijvingen.

	Geschikt voor afsluiters met	Artikelnr.
	Schroefdraad M30 x 1,5	1012461 (vervanging)
	Schroefdraad M30 x 1,5 Hoge uitvoering, 11 mm	1012462
	Schroefdraad M30 x 1,0	1012890 (tot 1998)
	Knelkoppeling	1012463

Ruimtethermostaten

Voor tijdgestuurde regeling van de ruimtetemperatuur.

	Uitvoering	Artikelnr.
	24 V, verwarming of koeling	1155531
	24 V, verwarming en koeling	1152151
	24 V, verwarming of koeling	1152064
	24 V, verwarming en koeling	1152065

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
NL-12201-1012953-DB-V2310 – April 2024

Oventrop Nederland • Gessel 8 • 3454 MZ Utrecht • Nederland
T 030-662 42 09 • info@oventrop.nl • www.oventrop.nl

Oventrop België • Europastraat 18 • 2850 Boom
Tel. +32 (0)3 542 36 56 • info@oventrop.be • www.oventrop.be