

Aktor M ST L

Aandrijving met elektromotor voor modulerende aansturing



Motoraandrijvingen worden toegepast voor verwarming, ventilatie en klimaatbeheersing. De aandrijvingen kunnen onder andere worden toegepast voor regeling van de ruimtetemperatuur.

Ze maken afzonderlijke regeling van de ruimtetemperatuur mogelijk in combinatie met Oventrop thermostatische afsluiters of verdelers voor vloerverwarming, plafondkoeling en convectors met ventilator en Oventrop ruimtethermostaten.

De aandrijvingen openen of sluiten een afsluiter op basis van de aangelegde stuurspanning.

Met DIP-schakelaars worden de aandrijvingen ingesteld op de parameters van de gekoppelde afsluiter.

Kenmerken

- Modulerende proportionele aandrijvingen
- Werkrichting instelbaar
- Automatische bescherming tegen vastzitten van de afsluiter (bij 24 uur zonder beweging wordt de afsluiter kort geopend om vastlopen te voorkomen)
- Met nulpuntherkenning
- Instelbare karakteristiek

Productoverzicht

Art.nr.	1012717	1012725	1012726
Elektrische noodbediening	✓	✗	✗
Aanvullende 2/3-punts regeling	✗	✓	✗
Standterugmelding	✓	✗	✓

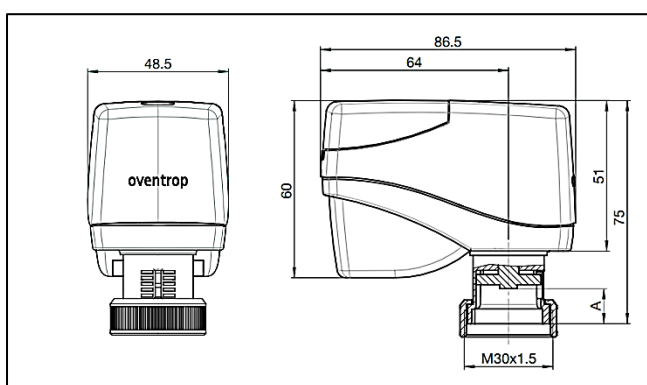
Productinformatie

Aandrijving met elektromotor Aktor M ST L, artikelnummer 1012717

Functies

- Standterugmelding
- Elektrische noodbediening
- Afsluiterparameters instelbaar met DIP-schakelaar

Met de DIP-schakelaar van de aandrijving wordt de karakteristiek gekozen (met DIP-schakelaars S1-S6). Dit leidt tot een optimale regeling met hoge nauwkeurigheid.



Afmetingen

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.

Technische gegevens

Schroefdraad	M30 x 1,5
Netspanning	24 V AC $\pm$ 10%, 50/60 Hz 24 V DC $\pm$ 10%
Opgenomen vermogen	
Ontwerp:	6,8 VA (24 V AC) 3,3 W (24 V DC)
Nominaal:	5,3 VA (24 V AC) 2,7 W (24 V DC)
Inschakelstroom	Kortdurend max. 12 A
Aansturing	Modulerend 0-10 V DC, < 0,5 mA
Aansluiting	Vast gemonteerde kabel 1,5 m, 5 x 0,5 mm ²
Indicator	LED indicator voor voedingsspanning en status
Motoruitschakeling	Spindel: • naar buiten = afhankelijk van de last • naar binnen = afhankelijk van de slag
Slag	Max. 4 mm
Versteltijd	22 s/mm
Noodversteltijd	Ong. 5 s/mm
Noodbediening	Eindstand van de noodbediening instelbaar
Aandrijfkracht	Nominaal 150 N
Standindicatie	Schaalverdeling
Standterugmelding	2-10 V DC, 5 mA voor 0-100% Slag
Beschermingsgraad	IP 54 volgens EN 60529
Beschermklasse	III volgens EN 60730
Kleur	9010 (zuiver wit)
Inbouw	Elke stand
Onderhoud	Onderhoudsvrij
Mediumtemperatuur	0 °C – 120 °C
Omgevings-/opslagtemperatuur	0 °C – 50 °C
Omgevings-/opslagvochtigheid	0-85% RV, niet condensierend

Aandrijving met elektromotor Aktor M ST L, artikelnummer 1012725 en artikelnummer 1012726

Functies

- Speciale karakteristieken voor Cocon QTZ PN25
- DIP-schakelaar voor handinstelling
- Slagaanwijzer
- Stillere werking
- Laag opgenomen vermogen

Met S1-S6 van de DIP-schakelaar van de aandrijving kunnen diverse karakteristieken worden ingesteld, afgestemd op de slag en karakteristieken van Oventrop afsluiters. Zo wordt een optimale regeling met hoge nauwkeurigheid bereikt. Door de keuze uit lineaire en procentueel gelijke karakteristieken kan de aandrijving worden aangepast aan de regelkarakteristiek van de verbruikers. De instelling van de DIP-schakelaars wordt beschreven in de handleiding.

Bij instelling met de DIP-schakelaars van een karakteristiek met een maximale slag van 1 mm of minder opent de aandrijving om de 24 uur om eventuele vervuiling die zich op de afsluiterzitting heeft opgebouwd weg te spoelen.

Met de handinstelling kan een spanningsloze aandrijving met een 4 mm inbussleutel worden versteld. Daarbij wordt de aandrijving door de ingebouwde slipkoppeling beschermd tegen hoge instelkrachten.

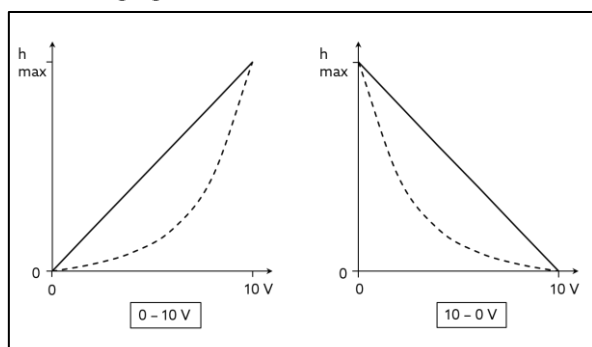
Extra functies van artikelnummer 1012725

- Ook 2/3-punts regeling

Extra functies van artikelnummer 1012726

- De actuele stand wordt aangegeven door de 0 - 10 V uitgang (klemmen 4 en 5)
- Standterugmelding

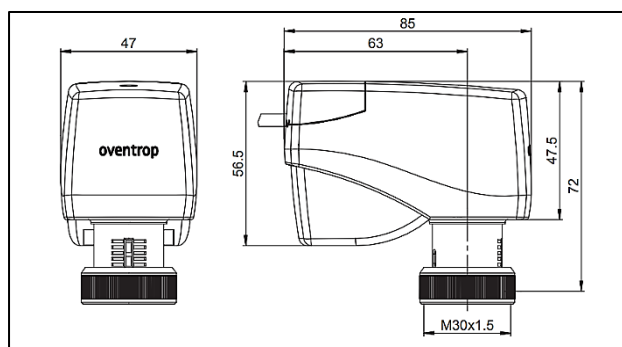
Technische gegevens



Omkering van de karakteristiek met DIP-schakelaar 7

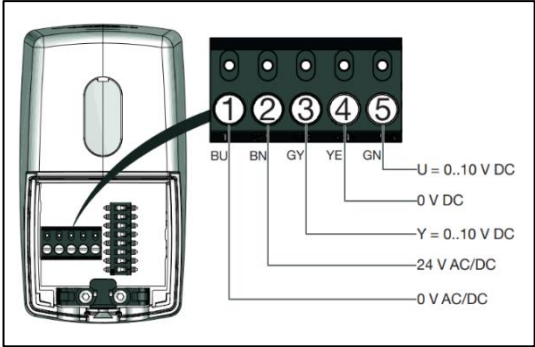
Schroefdraad	M30 x 1,5
Voedingsspanning	24 V AC / DC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	2,5 VA (24 V AC) 1,3 W (24 V DC)
Aansturing	Modulerend 0-10 V 2/3-punts (art.nr. 1012725)
Aansluiting	Vast gemonteerde kabel 1,5 m, 3 x 0,5 mm ² (art.nr. 1012725) 1,5 m, 5 x 0,5 mm ² (art.nr. 1012726)
Indicator	LED indicator voor voedingsspanning en status
Slag	Max. 4 mm
Versteltijd	22 s/mm
Aandrijfkraft	Nominaal 150 N
Standterugmelding	0-10 V DC, 5 mA voor 0-100% Slag (art.nr. 1012726)
Beschermingsgraad	IP 54 volgens EN 60529
Beschermklasse	III volgens EN 60730
Kleur	9010 (zuiver wit)
Inbouw	Onafhankelijk van de stand, maar <u>niet</u> naar beneden hangend
Mediumtemperatuur	0 °C – 120 °C
Omgevings-/opslagtemperatuur	0 °C – 50 °C
Omgevings-/opslagvochtigheid	0-85% RV, niet condenserend

De ingebouwde aansluitklemmen maken het mogelijk de in fabriek gemonteerde kabel te vervangen door directe aansluiting op de gebouwbedrading, zonder extra klemmen.



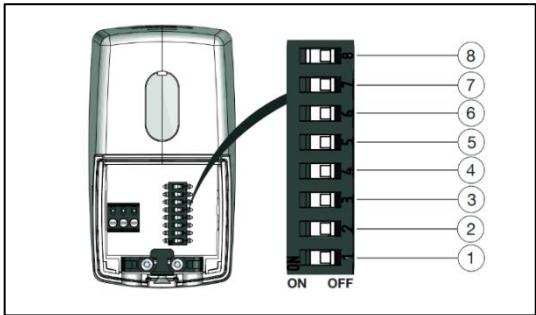
Afmetingen

DIP-schakelaar en klemmenstrook



Klemmenstrook

(1)	0 V AC/DC	Blauw (BU)
(2)	24 V AC/DC	Bruin (BN)
(3)	0-10 V sturing	Grijs (GY)
(4)	Standterugmelding 0 V DC	Geel (YE) alleen bij 1012726
(5)	Standterugmelding 0-10 V DC	Groen (GN) alleen bij 1012726



DIP-schakelaar

(1)	S1 AAN/UIT	
(2)	S2 AAN/UIT	
(3)	S3 AAN/UIT	Instelling van de gewenste slag, afgestemd op de karakteristiek van de afsluiter.
(4)	S4 AAN/UIT	
(5)	S5 AAN/UIT	
(6)	S6 AAN/UIT	
(7)	AAN = 10 V – 0 V	UIT = 0 V – 10 V
Automatische spoelfunctie en bescherming tegen vastzitten van de afsluiter		
(8)	AAN	Ingeschakeld
	UIT	Uitgeschakeld

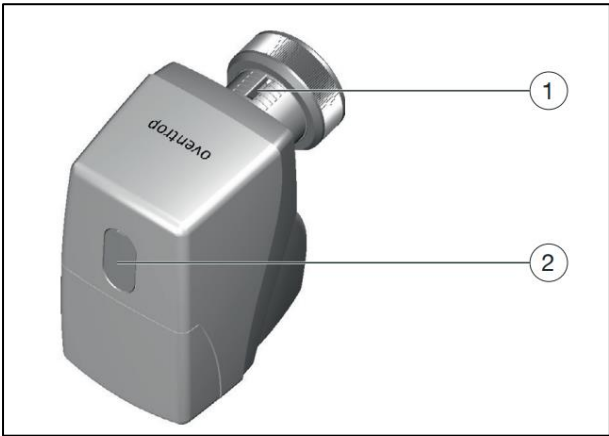
LED-indicator

	Aan	Voedingsspanning aanwezig
	Knippert	Nulpuntherkenning
	Uit	Voedingsspanning afwezig

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.



(1)	Standindicatie
(2)	Afdeking van de handinstelling (instelspindel)