

# Aktor R

## Motorische servoaandrijving voor Optibal W6 zeswegkogelkranen



Aktor R met Optibal W6 zeswegkogelkraan.  
De zeswegkogelkraan wordt niet meegeleverd.

Deze servoaandrijving met een elektromotor wordt gebruikt voor het instellen van Optibal W6 zeswegkogelkranen. De aandrijving heeft een laag geluidsniveau en laag opgenomen vermogen. De verdraaiing van de aandrijving wordt aangegeven door de standindicatie op de draaiknop. Als de losgekoppelde aandrijving spanningsloos is kan deze met de hand worden versteld met de draaiknop.

De aandrijving wordt met een wartelmoer gemonteerd op de zeswegkogelafsluiter. De elektrische aansturing gaat direct, of via een veldmodule door het BMS.

### Funcities

- Omschakelen tussen verwarming en koeling met een tweekuntp instelsignaal
- Begrenzing van de verwarmings- en koelgroep met een proportioneel instelsignaal
- Afsluiten
- Indicatie van de huidige stand

### Kenmerken

- + Aansturing: proportioneel of tweekuntp
- + Met standterugmelding
- + Een model voor alle Optibal W6 kranen

# Productinformatie

## Technische gegevens

<b>Netspanning/Opgenomen vermogen</b>	24...240 V AC $\pm 10\%$ ; 6 VA of 24 V DC $\pm 10\%$ , 2,6 W
<b>Instelsignaal</b>	0...10 V DC of tweepunts (via 24 V gedwongen sturing)
<b>Terugmelding</b>	0...10 V DC (aansturing met 0...10 V)
<b>Aansluiting</b>	Aansluitkabel 1,5 m lang, 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> , trekontlasting bij de behuizing
<b>Draaibereik</b>	90°
<b>Draaimoment</b>	5 Nm
<b>Versteltijd</b>	60 seconden
<b>Standindicatie</b>	Door de draaiknop
<b>Handbediening</b>	In spanningsloze toestand met losgekoppelde aandrijving, met de draaiknop
<b>Beschermklasse</b>	III
<b>Beschermingsgraad</b>	IP54
<b>Huis</b>	Kunststof, wit en grijs
<b>Montagestand</b>	Verticaal boven de zeswegkogelkraan, tot 90° in elke richting
<b>Onderhoud</b>	Onderhoudsvrij
<b>Gewicht</b>	0,5 kg
<b>Afmetingen</b>	78 x 110 x 133 (B x H x D)
<b>Werktemperatuur</b>	0 tot 55 °C (aandrijving)
<b>Mediumtemperatuur</b>	0 tot 90 °C (bij de zeswegkogelafsluiter)

## Stuur- en grensspanningen

Actie	Modus	Grensspanning	Resultaat
<b>Omschakelen bij tweepunts toepassing</b>	Koelen	0...10 V	Het volle debiet van systeemaansluitingen 1 en 3 van de Optibal W6 stroomt naar toestelaansluitingen A en B
	Verwarmen	10 V of 24 V	Het volle debiet van systeemaansluitingen 2 en 4 van de Optibal W6 stroomt naar toestelaansluitingen A en B
<b>Begrenzing bij modulerende toepassing</b>	Koelen	0...4 V	De systeemaansluitingen 1 en 3 van de Optibal W6 stromen lineair afnemend, naar toestelaansluitingen A en B
	Afsluiten	4...6 V	De toestelaansluitingen A en B van de Optibal W6 zijn afgesloten
	Verwarmen	6...10 V	De systeemaansluitingen 2 en 4 van de Optibal W6 stromen lineair toenemend, naar toestelaansluitingen A en B
<b>Standterugmelding</b>	—	0...10 V	0 V – aandrijving staat op 100% koelen 10 V – aandrijving staat op 100% verwarmen

## Transport en opslag

<b>Temperatuurbereik</b>	0...50 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Max. 85%
<b>Deeltjes</b>	Droog en stofvrij opslaan
<b>Mechanische invloeden</b>	Beschermen tegen mechanische schokken
<b>Weersinvloeden</b>	Niet buiten opslaan en tegen zonnestraling beschermen
<b>Chemische invloeden</b>	Niet in de buurt van agressieve stoffen opslaan

# Elektrische aansluiting

## Modulerende aansturing

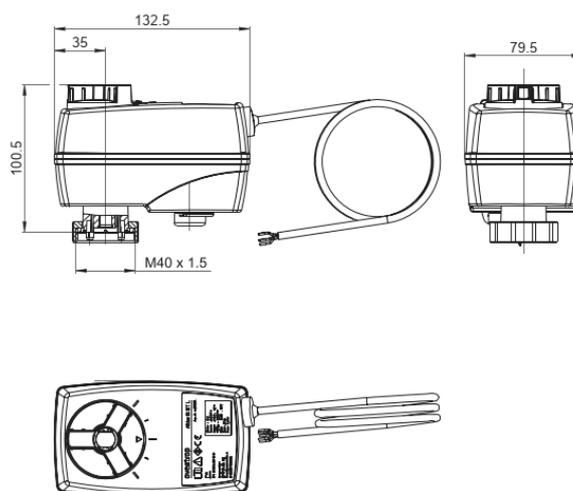
0V~ / 0V=	1	BU	OV
24V~ / 24V=	2	BN	(V)
0..10V=	3	GY	(Y)
0V=	4	YE	(O)
0..10V=	5	GN	(A)

## Tweepunts aansturing

0V~ / 0V=	1	BU	OV
24V~ / 24V=	2	BN	(V)
24V~ / 24V=	3	GY	(Y)
NC=	4	YE	(O)
NC=	5	GN	(A)

1	BU (blauw)	0 V AC/DC	Nulgeleider/Massa	1	BU (blauw)	0 V AC/DC	Nulgeleider/Massa
2	BN (bruin)	24 V AC/DC	Voeding	2	BN (bruin)	24 V AC/DC	Voeding
3	GY (grijs)	0...10 V DC	Modulerend stelsignaal	3	GY (grijs)	24 V AC/DC	Tweepunts stelsignaal
4	YE (geel)	0 V DC	Massa	4	YE (geel)		Niet aangesloten
5	GN (groen)	0...10 V DC	Standterugmelding	5	GN (groen)		Niet aangesloten

# Afmetingen



Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG  
NL-12201-1132030-DB-V2308 – September 2023

**Oventrop Nederland** • Gessel 8 • 3454 MZ Utrecht  
Tel. +31 (0) 30 662 42 09 • [info@oventrop.nl](mailto:info@oventrop.nl) • [www.oventrop.nl](http://www.oventrop.nl)