Aktor R

Motorischer Drehantrieb für Optibal W6 Sechswegekugelhahn

Aktor R mit Optibal W6 Sechswegekugelhahn
Sechswegekugelhahn ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Der elektromotorische Drehantrieb wird zum Stellen des Optibal W6 Sechswegekugelhahns verwendet. Der Antrieb ist im Betrieb geräuscharm und hat eine geringe Leistungsaufnahme. Die Drehbewegung des Antriebes ist durch die Stellungsanzeige am Drehknopf sichtbar. Über den Drehknopf ist die Handverstellung im spannungslosen Zustand bei ausgekuppeltem Getriebe möglich.

Der Stellantrieb wird mit der Überwurfmutter auf den Sechswegekugelhahn aufgeschraubt. Der elektrische Anschluss erfolgt entweder direkt oder über ein Feldmodul an eine Gebäudeleittechnik (GLT).

Funktionen

- Umschalten zwischen Heizen und Kühlen mit 2-Punkt Stellsignal
- Begrenzung des Heiz- und Kühlkreises mit proportionalem Stellsignal
- Absperren
- Ausgabe der aktuellen Stellposition

Merkmale

+ Ansteuerung stetig oder 2-Punkt
+ Mit Stellungsrückmeldung
+ Eine Variante für alle Optibal W6

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

Technische Daten

Betriebsspannung / Leistungsaufnahme	24 V AC ±10 %; 6 VA, oder 24 V DC ±10 %, 2,6 W
Stellsignal	0...10 V DC, oder 2-Punkt (über 24 V Zwangssteuerung)
Rückmeldung	0...10 V DC (Ansteuerung über 0...10 V)
Anschluss	Anschlusskabel 1,5 m lang, 5 x 0,25 mm², Zugentlastung am Gehäuse
Drehwinkel	90°
Drehmoment	5 Nm
Stellzeit	60 Sekunden
Stellungsanzeige	am Drehknopf
Handbetrieb	im spannungslosen Zustand mit ausgekuppeltem Getriebe über Drehknopf
Schutzklasse	III
Schutzart	IP54
Gehäuse	Kunststoff, weiß und grau
Einbaulage	senkrecht oberhalb des Sechswegekugelhahns, bis 90° in jede Richtung
Wartung	wartungsfrei
Gewicht	0,5 kg
Abmessungen	78 x 110 x 133 (B x H x T)
Betriebstemperatur	0 bis 55 °C (Stellantrieb)
Mediumtemperatur	0 bis 90 °C (am Sechswegekugelhahn)

Steuer- und Grenzspannungen

Aktion	Modus	Grenzspannung	Resultat
Umschalten im **2**-Punkt Betrieb	Kühlen	0 V	Der volle Durchfluss der Systemanschlüsse 1 und 3 des Optibal W6 wird auf die Geräteanschlüsse A und B geschaltet
	Heizen	10 V oder 24 V	Der volle Durchfluss der Systemanschlüsse 2 und 4 des Optibal W6 wird auf die Geräteanschlüsse A und B geschaltet
Begrenzung im stetigen Betrieb	Kühlen	0...4 V	Systemanschlüsse 1 und 3 des Optibal W6 werden linear abnehmend auf die Geräteanschlüsse A und B geschaltet
	Absperren	4...6 V	Geräteanschlüsse A und B des Optibal W6 sind geschlossen
	Heizen	6...10 V	Systemanschlüsse 2 und 4 des Optibal W6 werden linear zunehmend auf die Geräteanschlüsse A und B geschaltet
Stellungsrückmeldung	—	0...10 V	0 V – Antrieb befindet sich in Positon 100% Kühlen 10 V – Antrieb befindet sich in Position 100% Heizen

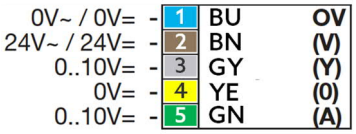
Transport und Lagerung

Temperaturbereich	0...50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 85 %
Partikel	Trocken und staubgeschützt lagern
Mechanische Einflüsse	Geschützt vor mechanischer Erschütterung
Witterungseinflüsse	Nicht im Freien lagern und vor Sonneneinstrahlung schützen
Chemische Einflüsse	Nicht zusammen mit aggressiven Medien lagern

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

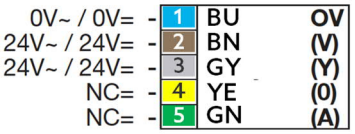
Elektrischer Anschluss

Stetige Ansteuerung



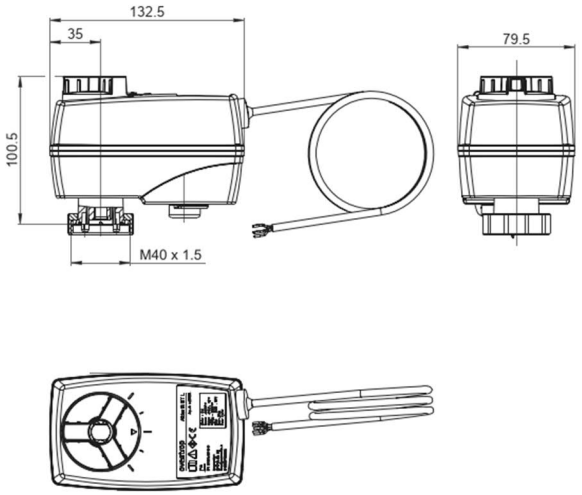
1	BU (blau)	0 V AC/DC	Neutralleiter / Masse
2	BN (braun)	24 V AC/DC	Spannungsversorgung
3	GY (grau)	0...10V DC	Stetiges Stellsignal
4	YE (gelb)	0 V DC	Masse
5	GN (grün)	0...10 V DC	Stellungsrückmeldung

2-Punkt Ansteuerung



1	BU (blau)	0 V AC/DC	Neutralleiter / Masse
2	BN (braun)	24 V AC/DC	Spannungsversorgung
3	GY (grau)	24 V AC/DC	2-Punkt Stellsignal
4	YE (gelb)		nicht belegt
5	GN (grün)		nicht belegt

Abmessungen



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-12201-1132030-DB-V2308 – Februar 2023

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com