

# 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).

### Merkmale

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

### Funktionen

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

# Produktangaben

## Technische Daten

|                                      |                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung / Leistungsaufnahme | 24 V AC $\pm 10\%$ ; 6 VA, oder<br>24 V DC $\pm 10\%$ , 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 mm <sup>2</sup> , 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 Position 100% Kühlen<br>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               |

# Elektrischer Anschluss

## Stetige Ansteuerung

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

## 2-Punkt Ansteuerung

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

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

# Abmessungen

