

Cloudfähiger und kommunikativer Drehantrieb für Kugelhähne

- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid, Cloud
- Kommunikation via BACnet/IP, Modbus TCP und Cloud
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
- Konvertierung von Sensorsignalen



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Technische Daten

| Elektrische Daten | Nennspannung | AC/DC 24 V |
|------------------------|------------------------------------|---|
| | Nennspannung Frequenz | 50/60 Hz |
| | Funktionsbereich | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V |
| | Leistungsverbrauch Betrieb | 9.5 W |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 3.5 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 14 VA |
| | Anschluss Speisung / Ansteuerung | Kabel 1 m, 6x 0.5 mm ² |
| | Connection Ethernet | RJ45-Steckbuchse |
| | Parallelbetrieb | ja (Leistungsdaten beachten) |
| Datenbus-Kommunikation | Ansteuerung kommunikativ | Cloud BACnet/IP Modbus TCP |
| | Anzahl Knoten | BACnet / Modbus siehe Schnittstellenbeschreibung |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | 20 Nm |
| | Drehmoment Notstellfunktion | 20 Nm |
| | Arbeitsbereich Y | 2...10 V |
| | Eingangswiderstand | 34 kΩ |
| | Arbeitsbereich Y veränderbar | 0.5...10 V |
| | Positionsgenauigkeit | ±5% |
| | Bewegungsrichtung Motor | Y = 0 (0 V = A – AB = 0%) |
| | Bewegungsrichtung Notstellung | Stromlos NC, Ventil geschlossen (A – AB = 0%) |
| | Bewegungsrichtung Hinweis | für Ventile mit L-Bohrung (A – AB = 100%) |
| | Handverstellung | durch Handkurbel und Verriegelungsschalter |
| | Laufzeit Motor | 90 s / 90° |
| | Laufzeit Motor veränderbar | 40...150 s |
| | Laufzeit Notstellfunktion | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C |
| | Schalleistungspegel Motor | 45 dB(A) |
| | Adaption Stellbereich | manuell |
| | Positionsanzeige | mechanisch |
| | Lebensdauer | Min. 60'000 Notstellpositionen |
| Sicherheitsdaten | Schutzklasse IEC/EN | III, Sicherheitskleinspannung (SELV) |
| | Schutzart IEC/EN | IP40 IP54-Schutz, wenn eine Schutzkappe oder -tülle für die RJ45-Buchse verwendet wird |

| | | |
|-------------------------|--|----------------------------------|
| Sicherheitsdaten | EMV | CE gemäss 2014/30/EU |
| | Wirkungsweise | Typ 1.AA |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Lagertemperatur | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Wartung | wartungsfrei |
| Gewicht | Gewicht | 2.3 kg |

Sicherheitshinweise



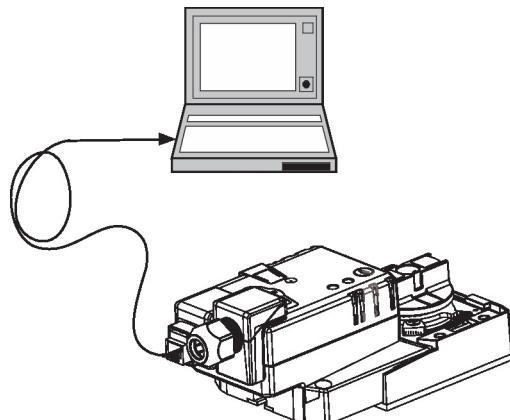
- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

| | |
|-------------------------------|---|
| Konverter für Sensoren | Anschlussmöglichkeit für zwei Sensoren (passiver Sensor, aktiver Sensor oder Schaltkontakt). Der Antrieb dient als Analog/Digital-Wandler für die Übertragung des Sensorsignals ins übergeordnete System. |
|-------------------------------|---|

Produktmerkmale

| | |
|----------------------|---|
| Kommunikation | Die Konfiguration kann über den integrierten Webserver (RJ45-Verbindung zu Webbrowser), kommunikativ oder über die Cloud ausgeführt werden. Weitere Hinweise zum integrierten Webserver sind der separaten Dokumentation zu entnehmen. |
|----------------------|---|

**"Peer to Peer" Verbindung**

http://belimo.local:8080

Das Notebook muss auf "DHCP" gesetzt sein.

Sicherstellen dass nur eine Netzwerkverbindung aktiv ist.

Standard IP-Adresse:

http://192.168.0.10:8080

Statische IP Adresse

Passwort (nur lesen):

Benutzername: "guest"

Passwort: "guest"

Einfache Direktmontage

Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer Schraube. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn ist in 90°-Schritten wählbar.

Datenaufzeichnung

Die aufgezeichneten Daten (integrierte Datenerfassung für 13 Monate) können für analytische Zwecke verwendet werden.

Download csv-Dateien mittels Webbrowser.

Handverstellung

Mit der Handkurbel kann das Ventil manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung.

Einstellbarer Drehwinkel

Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.

Hohe Funktionssicherheit

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.

Adaption und Synchronisation

Eine Adaption kann manuell durch Drücken der Taste "Adaptation" ausgelöst werden. Bei der Adaption werden beide mechanischen Endanschläge erfasst (gesamter Stellbereich).

Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.

Zubehör

| Tools | Beschreibung | Typ |
|----------------------|---|----------|
| | Service-Tool, mit ZIP-USB-Funktion, für konfigurierbare und kommunikative Antriebe, VAV-Regler und HLK-Stellgeräte von Belimo | ZTH EU |
| | Anschlusskabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6-Pin für Servicebuchse | ZK1-GEN |
| | Belimo-Gerät Belimo Assistant Link Bluetooth- und USB-zu-NFC- und MP-Bus-Konverter für konfigurierbare und kommunikative Geräte | LINK.10 |
| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Schutzhülle zu RJ-Anschlussmodul, Multipack 50 Stk. | Z-STRJ.1 |

Elektrische Installation

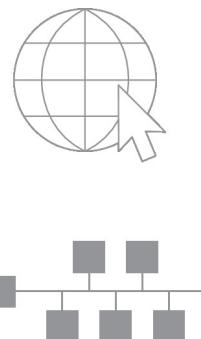
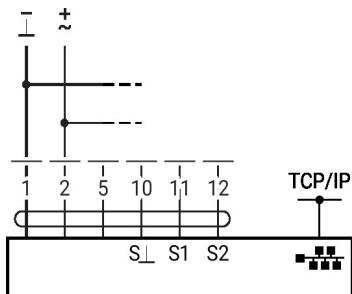
**Speisung vom Sicherheitstransformator.****Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.**

Elektrische Installation

Aderfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 5 = orange
- 10 = gelb/schwarz
- 11 = gelb/rosa
- 12 = gelb/grau

AC/DC 24 V



Optionaler Anschluss über RJ45
(Direktanschluss Notebook /
Anschluss über Intranet oder
Internet) für Zugriff auf den
integrierten Webserver

Weitere elektrische Installationen



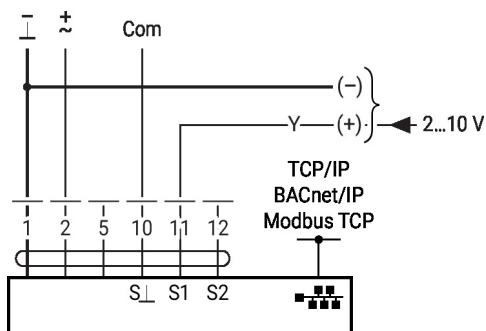
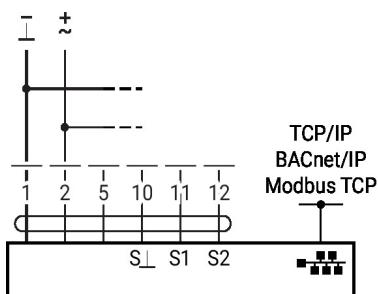
Die Abbildungen zeigen Anschlussvarianten für den ersten Sensor auf Klemme S1. Der Anschluss des zweiten Sensors erfolgt identisch auf Klemme S2.

Der gleichzeitige Betrieb von unterschiedlichen Sensortypen ist erlaubt.

Beim Hybridbetrieb wird der Anschluss S1 für das Stellsignal Y verwendet und muss als aktiver Sensor konfiguriert sein.

Funktionen mit spezifischen Parametern (Konfiguration erforderlich)

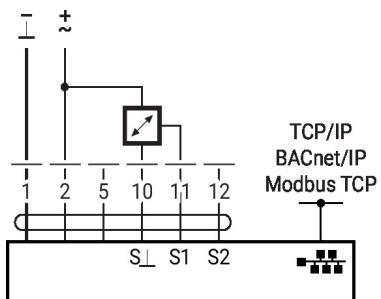
TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP

TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP mit analogem Sollwert
(Hybridbetrieb)

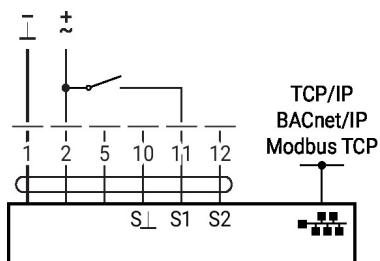
Weitere elektrische Installationen

Sensoranschluss

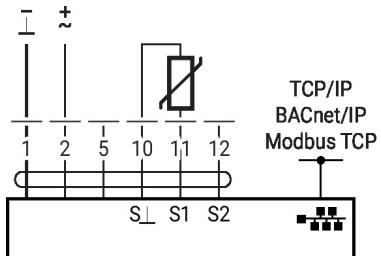
Anschluss aktive Sensoren



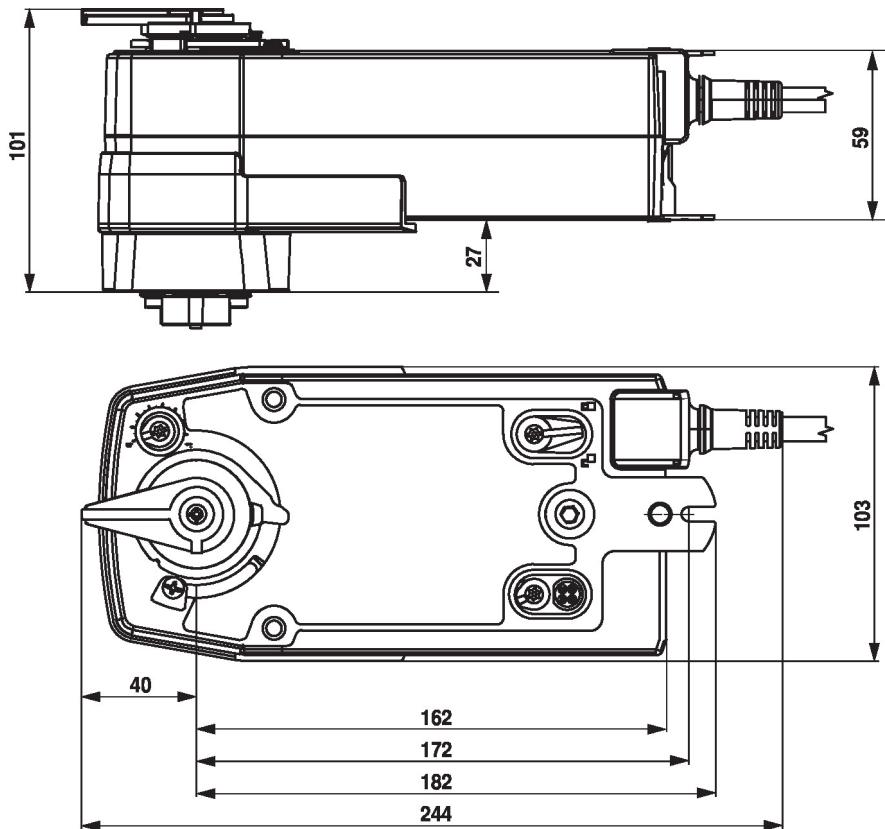
Anschluss Schaltkontakte



Anschluss passive Sensoren



Abmessungen



Weiterführende Dokumentation

- Projektierungshinweise allgemein
- Anleitung Webserver
- BACnet-Schnittstellenbeschreibung
- Modbus-Schnittstellenbeschreibung
- Beschreibung clientAPI