

Stetiger Drehantrieb mit Notstelfunktion für Kugelhähne

- Drehmoment Motor 10 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- stromlos offen (NO)
- mit 2 integrierten Hilfsschaltern



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
	3.5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung
	2.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung
	6 VA
	Hilfsschalter
	2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Schaltleistung Hilfsschalter
	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Anschluss Speisung / Steuerung
	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Anschluss Hilfsschalter
	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²
	Parallelbetrieb
	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	
	Drehmoment Motor
	10 Nm
	Drehmoment Notstelfunktion
	10 Nm
	Arbeitsbereich Y
	2...10 V
	Eingangswiderstand
	100 kΩ
	Stellungsrückmeldung U
	2...10 V
	Stellungsrückmeldung U Hinweis
	max. 0.5 mA
	Positionsgenauigkeit
	±5%
	Bewegungsrichtung Motor
	Y = 0 (0 V = A - AB = 0%)
	Bewegungsrichtung Notstellung
	Stromlos NO, Ventil offen (A - AB = 100%)
	Handverstellung
	durch Handkurbel und Verriegelungsschalter
	Laufzeit Motor
	90 s / 90°
	Laufzeit Notstelfunktion
	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Schalleistungspegel Motor
	45 dB(A)
	Positionsanzeige
	mechanisch
	Lebensdauer
	Min. 60'000 Notstellpositionen
Sicherheitsdaten	
	Schutzklasse IEC/EN
	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Stromquelle UL
	Class 2 Supply
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN
	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN
	IP54
	Schutzart NEMA/UL
	NEMA 2
	Gehäuse
	UL Enclosure Type 2
	EMV
	CE gemäss 2014/30/EG
	Niederspannungsrichtlinie
	CE gemäss 2014/35/EG
	Zertifizierung IEC/EN
	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval
	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1
	Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform

Sicherheitsdaten	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 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	2.2 kg

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, 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.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.

Produktmerkmale

Wirkungsweise	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert. Der Antrieb bringt das Ventil unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird das Ventil mittels Federenergie in die Notstellposition zurückgedreht.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer Schraube. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn ist in 90°-Schritten wählbar.
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.
Flexible Signalisierung	Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 11...90% signalisiert werden.

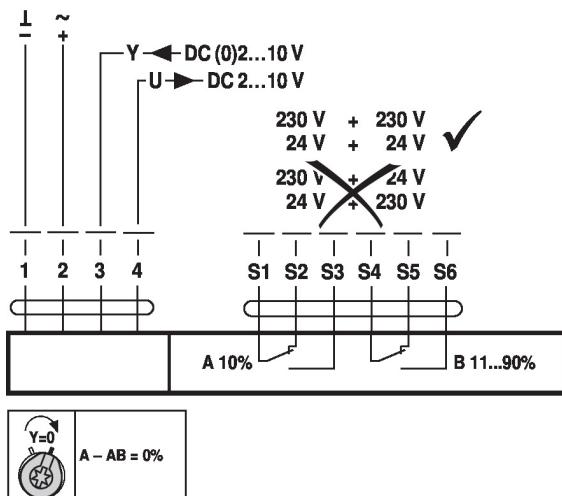
Elektrische Installation



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

Anschlusschemas

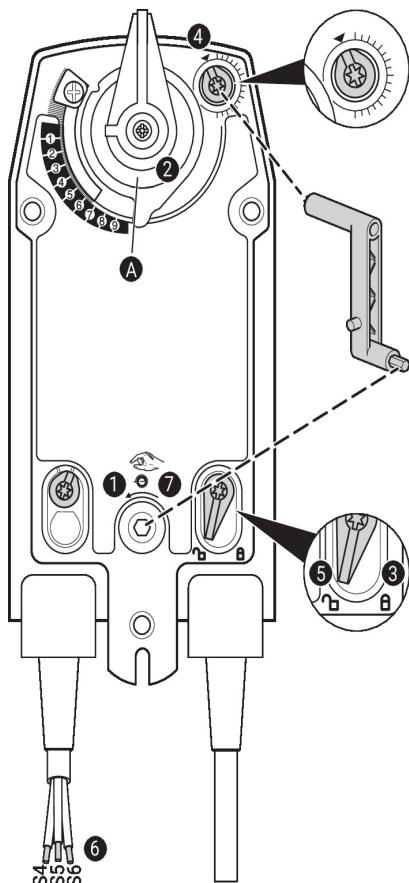
AC/DC 24 V, stetig



Kabelfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- 5 = orange
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grau

Anzeige- und Bedienelemente



Einstellungen am Hilfsschalter

! Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

Für die Einstellung der Hilfsschalterstellung nacheinander die Punkte 1 bis 7 ausführen.

1 Handverstellung

Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist.

2 Klemmbock

Kantenlinie A zeigt auf der Skala die gewünschte Schaltposition des Antriebs an.

3 Befestigung der Verriegelung

Verriegelungsschalter auf Symbol «Verriegeltes Schloss» drehen.

4 Hilfsschalter

Drehknopf drehen, bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.

5 Entriegelung der Verriegelung

Verriegelungsschalter auf Symbol «Entriegeltes Schloss» drehen oder mit Handkurbel entriegeln.

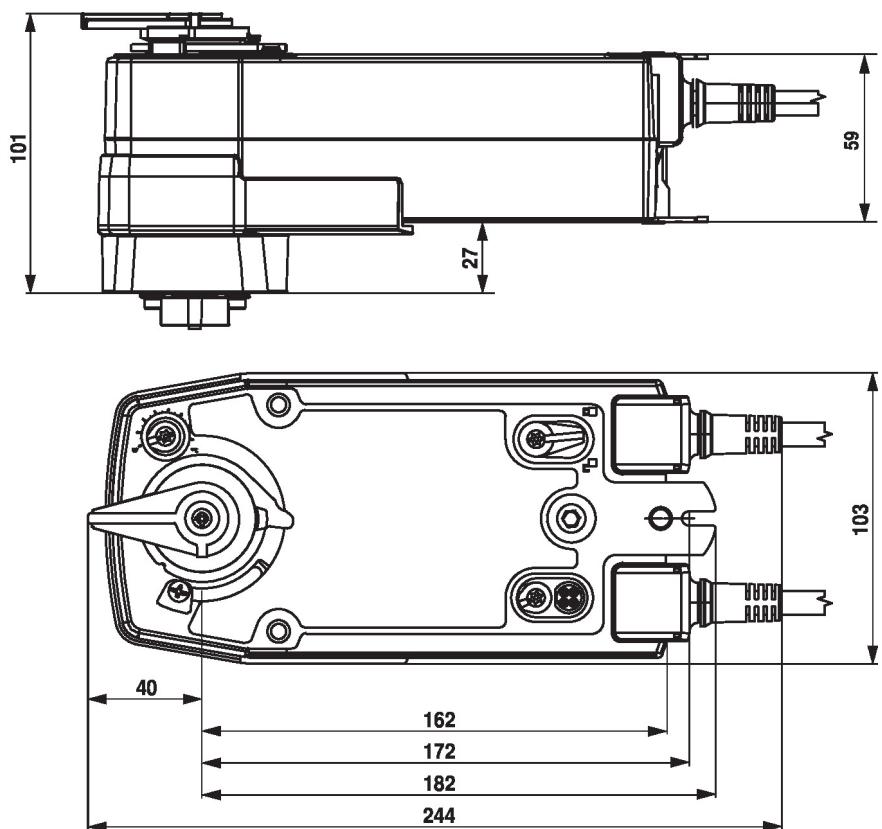
6 Kabel

Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder S4 + S6 anschliessen.

7 Handverstellung

Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist, und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.

Abmessungen



Weiterführende Dokumentationen

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter Kugelhähne
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Kugelhähne
- Projektierungshinweise allgemein