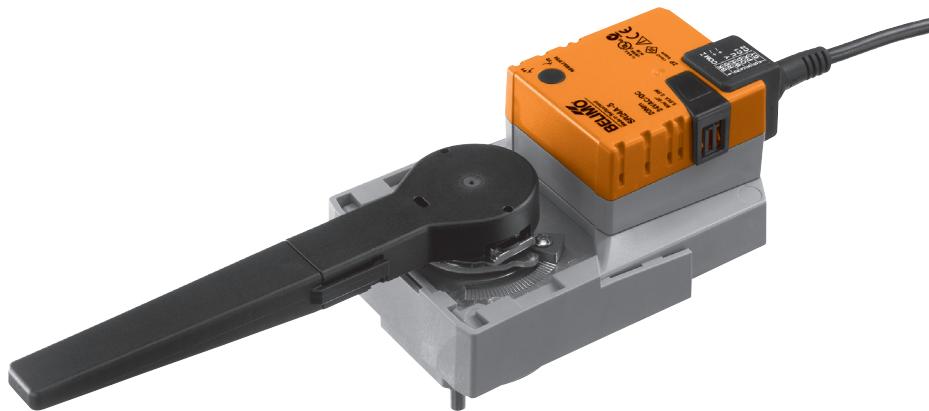


**Stetiger Drehantrieb für Drosselklappen**

- Drehmoment 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 ... 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 ... 10 V

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V
	Funktionsbereich	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V
	Leistungsverbrauch	2,5 W @ Nennmoment
	Betrieb	Ruhestellung
		0,4 W
		Dimensionierung
	Anschluss	5 VA
		Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
	Parallelbetrieb	möglich, Leistungsdaten beachten
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment (Nennmoment)	min. 20 Nm @ Nennspannung
	Ansteuerung	Stellsignal Y
		Arbeitsbereich
		DC 0 ... 10 V, Eingangswiderstand typisch 100 kΩ
		DC 2 ... 10 V
	Stellungsrückmeldung	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA (Messspannung U)
	Gleichlauf	±5%
	Handverstellung	Getriebeausrastung mit Drucktaste, arretierbar
	Laufzeit	90 s / 90 °
	Schallleistungspegel	max. 45 dB (A) (ohne Drosselklappe)
	Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung / UL Class 2 Supply
	Schutzzart	IP54 in allen Montagelagen
		NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMV	CE nach 2004/108/EG
	Zertifizierung	cULus gemäss UL 60730-1-A und UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02 geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung	0,8 kV
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3
	Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
	Mediumstemperatur	-20 ... +120 °C in der Drosselklappe
	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend
	Wartung	wartungsfrei
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2
	Gewicht	ca. 1 kg

## Sicherheitshinweise



- Der Antrieb ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- sowie Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Schalter zur Änderung des Drehsinns darf nur durch autorisiertes Personal verstellt werden. Der Drehsinn ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Kabel darf nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

<b>Wirkungsweise</b>	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0 ... 10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Antriebsstellung 0 ... 100% und als Folgestellsignal für weitere Antriebe.
<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf einer Drosselklappe mit ISO 5211-F05 Montageflansch. Die Montagelage bezogen auf die Drosselklappe ist in 90° $\leftrightarrow$ Schritten wählbar.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.
<b>Stellungsrückmeldung U5</b>	Ein Begrenzungsring optimiert den Betrieb der Drosselklappe. Dieser Ring reduziert den Drehwinkel von 95 auf 90° $\leftrightarrow$ , d.h. bei geöffneter Drosselklappe wird U ca. 0,4 V von Y abweichen.

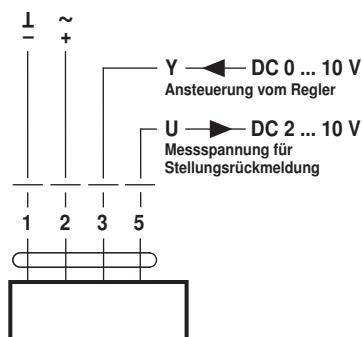
## Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Datenblatt
	Hilfsschalter S..A..	T2 - S..A..
Rückführpotentiometer P..A..		T2 - P..A..

## Elektrische Installation

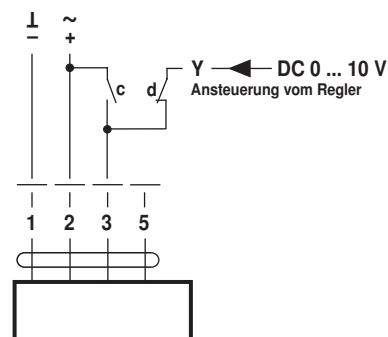
Anschlusschema	
<b>Hinweise</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anschluss über Sicherheitstransformator.</li> <li>Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.</li> <li>Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkseinstellung: Drehsinn Y2</li> </ul>

## Standardanschluss



Drehsinn

## Zwangsteuerung (Frostschaltung)

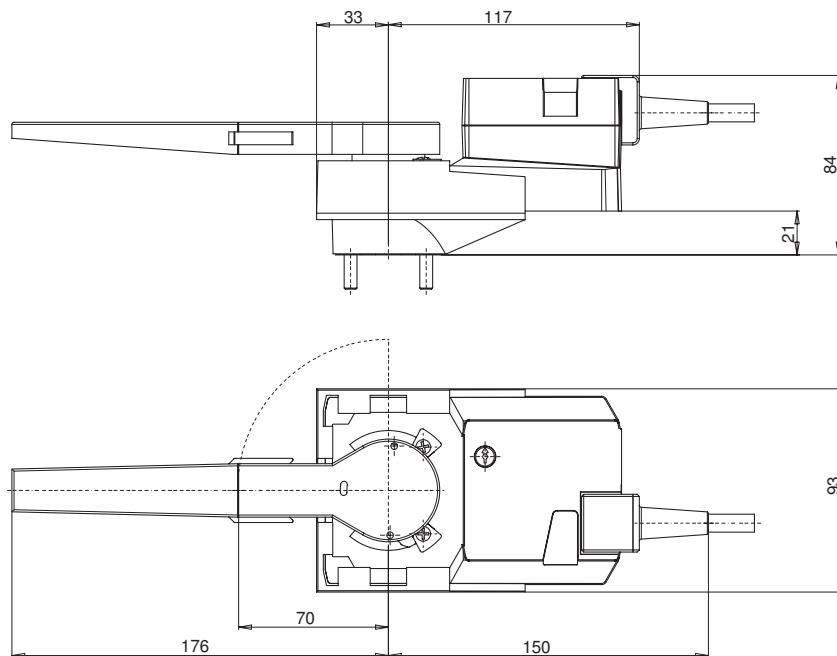


Kabelfarben:  
1 = schwarz  
2 = rot  
3 = weiß  
5 = orange

c	d	Antrieb	Drosselklappe
/	-	Y1 ↘	A - AB = 100%
-	/	Y2 ↗	A - AB = 0%
/	/		stetiger Betrieb

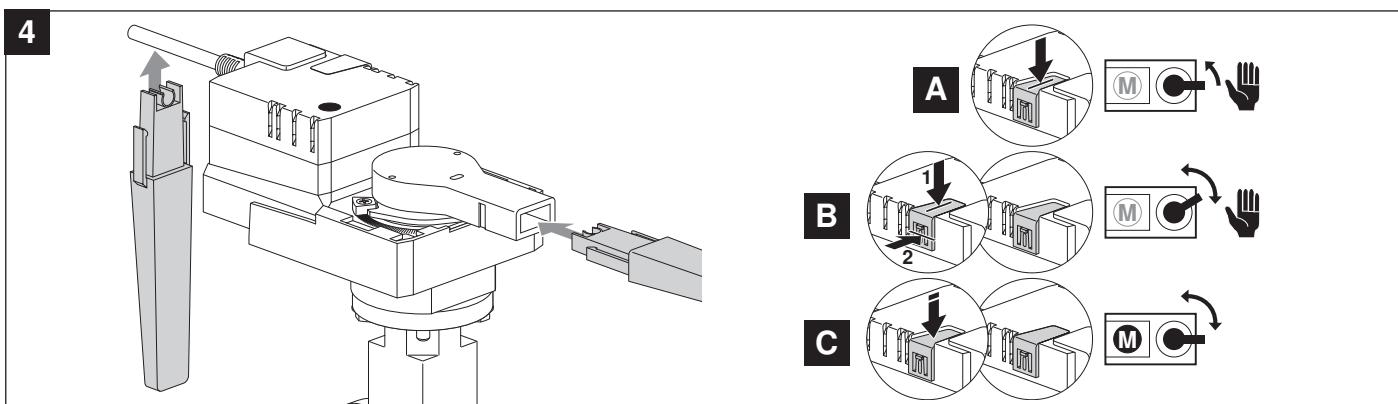
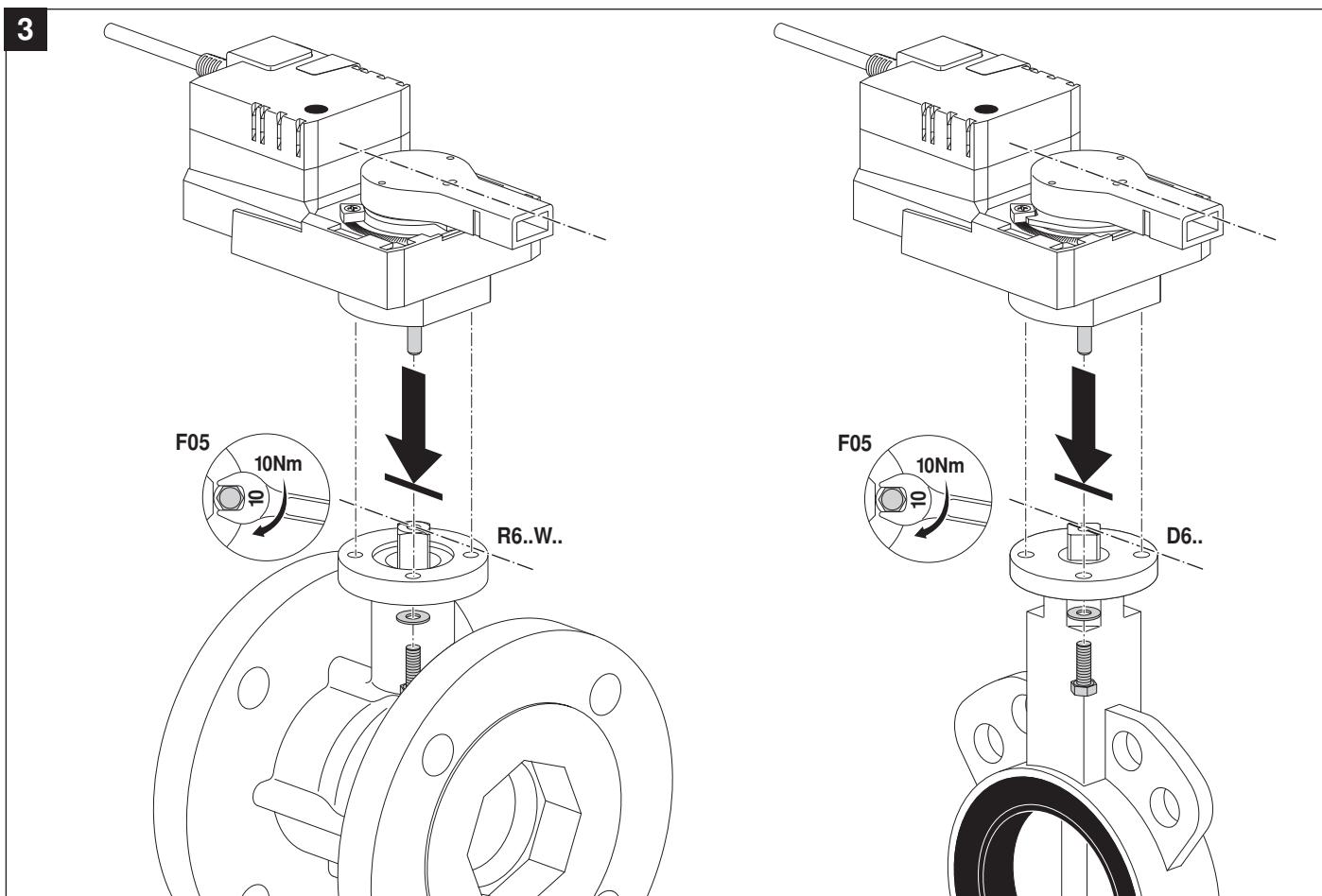
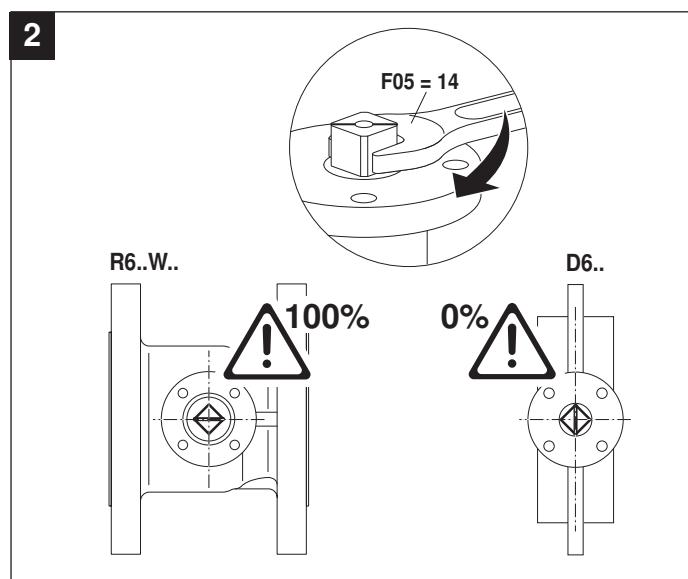
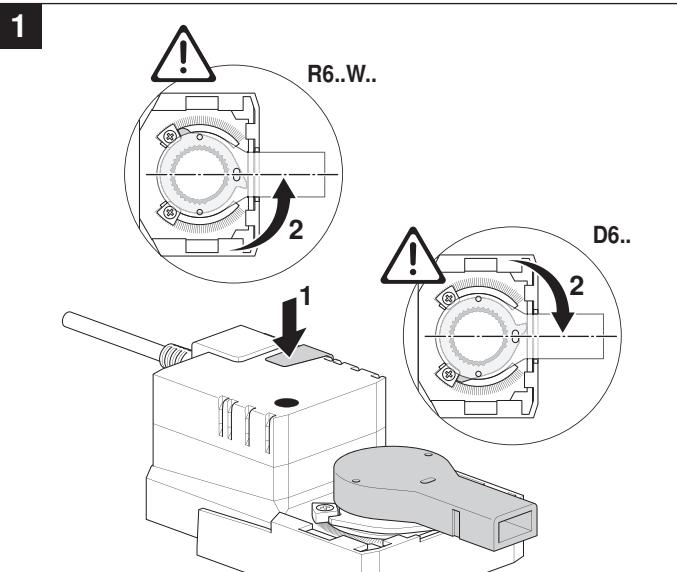
## Abmessungen [mm]

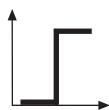
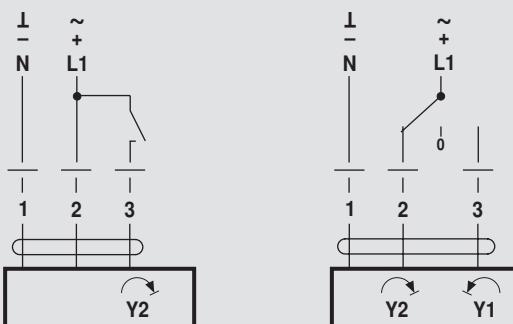
Massbilder



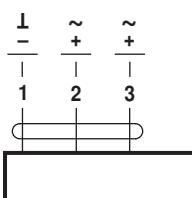
## Weiterführende Dokumentationen

- Gesamtübersicht «Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen»
- Datenblätter Drosselklappen
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Drosselklappen
- Projektierungshinweise (Hydraulische Kennlinien und Schaltungen, Einbauvorschriften, Inbetriebnahme, Wartung usw.)



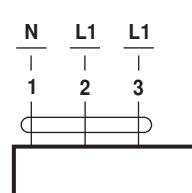


AC 24 V / DC 24 V

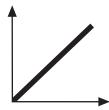


SR24A-5

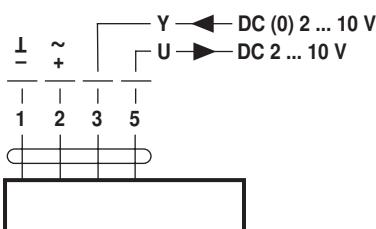
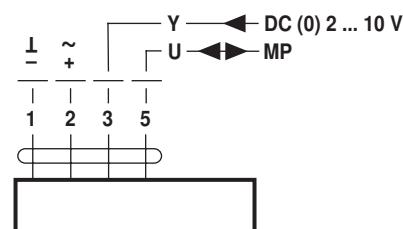
AC 100 ... 240 V



SR230A-5

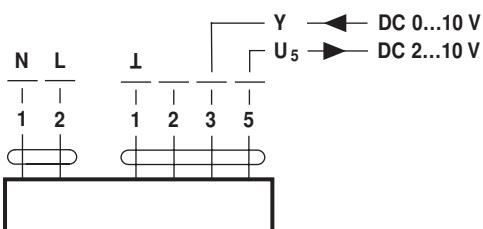


AC 24 V / DC 24 V

SR(C)24A-SR-5  
SR24A-MF-5

SR24A-MP-5

AC 100 ... 240 V



SR230A-SR-5

LONWORKS®

AC 24 V / DC 24 V

