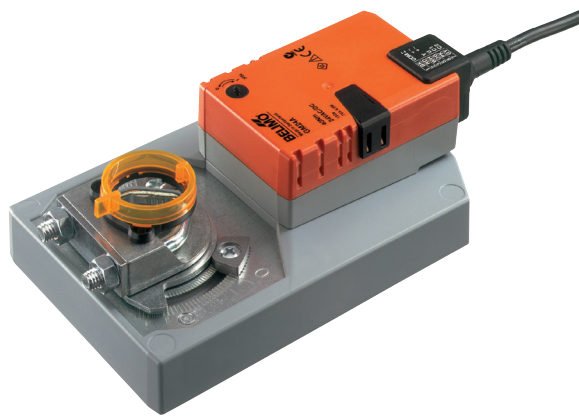


Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 8 m²
- Nenndrehmoment 40 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu (nicht geeignet für 3-Punkt-Ansteuerungen)



Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	4 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	6 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Parallelbetrieb	Ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	min. 40 Nm
	Laufrichtung Motor	wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)
	Handverstellung	mit Drucktaste, arretierbar
	Drehwinkel	max. 95°
	Drehwinkel Hinweis	beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge
	Laufzeit Motor	150 s / 90°
	Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)
	Achsmithnahme	Universalklemmbock kehrbar 12...26.7 mm
Sicherheit	Stellungsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung (SELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply
	Schutzart IEC/EN	IP54
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL 60730-1A, UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsschossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3
	Umgebungstemperatur	-30°C ... 50°C
	Lagertemperatur	-40°C ... 80°C
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	1.7 kg

Sicherheitshinweise



- Das Gerät 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 (Meer)wasser, Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung und aggressive Gase direkt auf den Antrieb einwirken und gewährleistet ist, dass sich die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bewegen.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart, zum Einbauort und zu den 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

Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
Handverstellung	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, aufsteckbar, 1 x EPU	S1A
	Hilfsschalter, aufsteckbar, 2 x EPU	S2A
	Rückführpotentiometer 140 Ohm, aufsteckbar	P140A
	Rückführpotentiometer 140 Ohm, aufsteckbar, grau	P140A GR
	Rückführpotentiometer 200 Ohm, aufsteckbar	P200A
	Rückführpotentiometer 500 Ohm, aufsteckbar	P500A
	Rückführpotentiometer 500 Ohm, aufsteckbar, grau	P500A GR
	Rückführpotentiometer 1 kOhm, aufsteckbar	P1000A
	Rückführpotentiometer 1 kOhm, aufsteckbar, grau	P1000A GR
	Rückführpotentiometer 2.8 kOhm, aufsteckbar	P2800A
	Rückführpotentiometer 2.8 kOhm, aufsteckbar, grau	P2800A GR
	Rückführpotentiometer 5 kOhm, aufsteckbar	P5000A
	Rückführpotentiometer 5 kOhm, aufsteckbar, grau	P5000A GR
	Rückführpotentiometer 10 kOhm, aufsteckbar	P10000A
	Rückführpotentiometer 10 kOhm, aufsteckbar, grau	P10000A GR
	Beschreibung	Typ
Mechanisches Zubehör	Antriebshebel, für Standardklemmbock (kehrbar) K-SA	AH-GMA
	Kugelgelenk gerade, mit M8, passend zu Klappenhebeln KH8	KG10A
	Klappenhebel, für Klappenachsen	KH10
	Verdrehsicherung 230 mm	Z-ARS230
	Montageset für Gestängebetätigung, GM..A	ZG-GMA
	Bodenplattenverlängerung für GM..A auf GM..	Z-GMA
	Stellungsanzeiger für LM..A, NM..A, SM..A, GM..A	Z-PI

Elektrische Installation

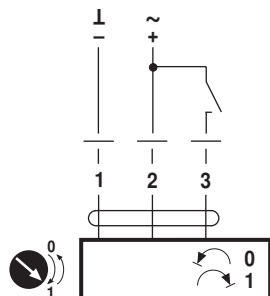


Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Anschlusschemas

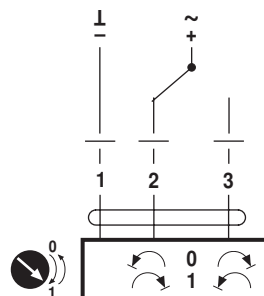
AC/DC 24 V, Auf-Zu (eindraht)



Kabelfarben:

- 1 = schwarz
2 = rot
3 = weiss

AC/DC 24 V, Auf-Zu (zweidraht)

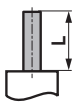



Kabelfarben:

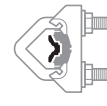





- 1 = schwarz
2 = rot
3 = weiss

Abmessungen [mm]

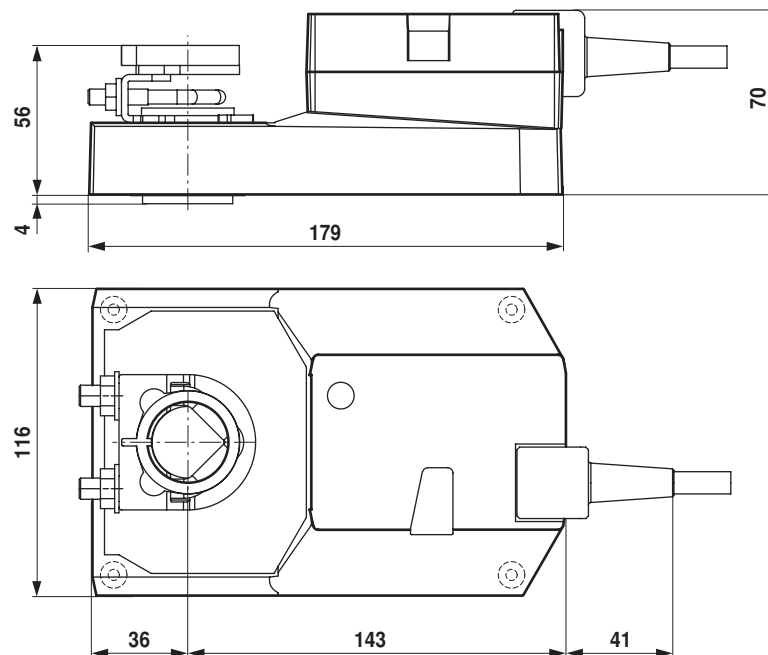
Achslänge

	min. 52
	min. 20

Klemmbereich

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

Massbilder



Damper actuator for adjusting dampers in technical building installations

- Air damper size up to approx. 8 m²
- Nominal torque 40 Nm
- Nominal voltage AC/DC 24 V
- Control Open-close (unsuitable for 3-point controls)



Technical data

Electrical data	Nominal voltage	AC/DC 24 V
	Nominal voltage frequency	50/60 Hz
	Nominal voltage range	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Power consumption in operation	4 W
	Power consumption in rest position	2 W
	Power consumption for wire sizing	6 VA
	Connection supply / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Parallel operation	Yes (note the performance data)
Functional data	Torque motor	Min. 40 Nm
	Direction of motion motor	selectable with switch 0 (ccw rotation) / 1 (cw rotation)
	Manual override	with push-button, can be locked
	Angle of rotation	Max. 95°
	Angle of rotation note	can be limited on both sides with adjustable mechanical end stops
	Running time motor	150 s / 90°
	Sound power level motor	45 dB(A)
	Spindle driver	Universal spindle clamp reversible 12...26.7 mm
Safety	Position indication	Mechanically, pluggable
	Protection class IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Protection class UL	UL Class 2 Supply
	Degree of protection IEC/EN	IP54
	Degree of protection NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMC	CE according to 2014/30/EU
	Certification IEC/EN	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	Certification UL	cULus according to UL 60730-1A, UL 60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1:02
	Mode of operation	Type 1
	Rated impulse voltage supply / control	0.8 kV
	Control pollution degree	3
	Ambient temperature	-30°C ... 50°C
	Non-operating temperature	-40°C ... 80°C
	Ambient humidity	95% r.h., non-condensing
	Maintenance	Maintenance-free
Weight	Weight	1.7 kg

Safety notes



- The device must not be used outside the specified field of application, especially not in aircraft or in any other airborne means of transport.
- Outdoor application: only possible in case that no (sea)water, snow, ice, insolation or aggressive gases interfere directly with the actuator and that is ensured that the ambient conditions remain at any time within the thresholds according to the data sheet.
- Only authorised specialists may carry out installation. All applicable legal or institutional installation regulations must be complied during installation.
- The device may only be opened at the manufacturer's site. It does not contain any parts that can be replaced or repaired by the user.

Safety notes

- Cables must not be removed from the device.
- To calculate the torque required, the specifications supplied by the damper manufacturers concerning the cross-section, the design, the installation site and the ventilation conditions must be observed.
- The device contains electrical and electronic components and must not be disposed of as household refuse. All locally valid regulations and requirements must be observed.

Product features

Simple direct mounting	Simple direct mounting on the damper spindle with an universal spindle clamp, supplied with an anti-rotation device to prevent the actuator from rotating.
Manual override	Manual override with push-button possible (the gear is disengaged for as long as the button is pressed or remains locked).
Adjustable angle of rotation	Adjustable angle of rotation with mechanical end stops.
High functional reliability	The actuator is overload protected, requires no limit switches and automatically stops when the end stop is reached.

Accessories

	Description	Type
Electrical accessories	Auxiliary switch, add-on, 1 x SPDT	S1A
	Auxiliary switch, add-on, 2 x SPDT	S2A
	Feedback potentiometer 140 Ohm, add-on	P140A
	Feedback potentiometer 140 Ohm, add-on, grey	P140A GR
	Feedback potentiometer 200 Ohm, add-on	P200A
	Feedback potentiometer 500 Ohm, add-on	P500A
	Feedback potentiometer 500 Ohm, add-on, grey	P500A GR
	Feedback potentiometer 1 kOhm, add-on	P1000A
	Feedback potentiometer 1 kOhm, add-on, grey	P1000A GR
	Feedback potentiometer 2.8 kOhm, add-on	P2800A
	Feedback potentiometer 2.8 kOhm, add-on, grey	P2800A GR
	Feedback potentiometer 5 kOhm, add-on	P5000A
	Feedback potentiometer 5 kOhm, add-on, grey	P5000A GR
	Feedback potentiometer 10 kOhm, add-on	P10000A
	Feedback potentiometer 10 kOhm, add-on, grey	P10000A GR
	Description	Type
Mechanical accessories	Actuator arm, for standard spindle clamp (reversible) K-SA	AH-GMA
	Straight ball joint with M8, suitable for damper crank arms KH8	KG10A
	Damper crank arm, for damper spindles	KH10
	Universal mounting bracket 230 mm	Z-ARS230
	Mounting kit for linkage operation, GM..A	ZG-GMA
	Base plate extension from GM..A to GM..	Z-GMA
	Position indication for LM..A, NM..A, SM..A, GM..A	Z-PI

Electrical installation

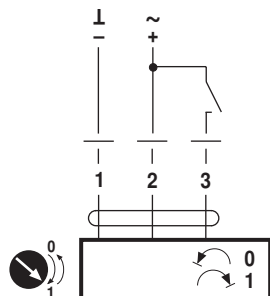


Notes

- Connection via safety isolating transformer.
- Parallel connection of other actuators possible. Observe the performance data.

Wiring diagrams

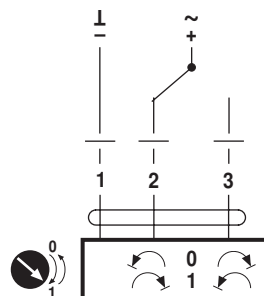
AC/DC 24 V, open-close (one-wire)



Cable colours:

- 1 = black
2 = red
3 = white

AC/DC 24 V, open-close (two-wire)

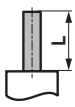





Cable colours:

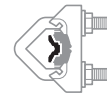





- 1 = black
2 = red
3 = white

Dimensions [mm]

Spindle length

		Min. 52
		Min. 20

Clamping range

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

Dimensional drawings

