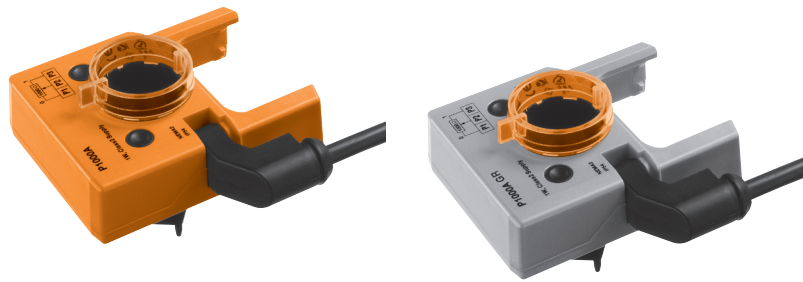


Rückführpotentiometer für Klappen- und Drehantriebe

- Widerstandswerte 140, 200, 500, 1'000, 2'800, 5'000 oder 10'000 Ω


Typenübersicht

	Typ	Widerstandswert	Material	Typ	Widerstandswert	Material
Gehäusefarbe orange	P140A	140 Ω	FRNC	P2800A	2'800 Ω	FRNC
	P200A	200 Ω	FRNC ¹⁾	P5000A	5'000 Ω	FRNC
	P500A	500 Ω	FRNC	P10000A	10'000 Ω	FRNC
	P1000A	1'000 Ω	FRNC			
Gehäusefarbe grau	P140A GR	140 Ω	FRNC ¹⁾	P2800A GR	2'800 Ω	FRNC ¹⁾
	P500A GR	500 Ω	FRNC ¹⁾	P5000A GR	5'000 Ω	FRNC ¹⁾
	P1000A GR	1'000 Ω	FRNC ¹⁾	P10000A GR	10'000 Ω	FRNC ¹⁾

¹⁾ FRNC für RobustLine- und IP66/NEMA4-Antriebe erforderlich

Übersicht Antriebe

	Standardantriebe		RobustLine-Antriebe	Superschnellläufer	SuperCap-Antriebe	IP66/NEMA4-Antriebe
Klappenantriebe	TM..A..	SM..A..	NM..P..	LMQ..A.. ²⁾	GK..A.. ²⁾	GM..G..
	LM..A..	GM..A..	SM..P..	NMQ..A.. ²⁾	NKQ..A.. ³⁾	SMQ..G..
	NM..A..			SMQ..A.. ²⁾		
Drehantriebe				SMD..A..		
	TR..A..	SR..A..	SR..P..	LRQ..A..	GRK..A..	GR..G..
	LR..A..	GR..A..		NRQ..A..		DR..G..
	NR..A..	DGR..A..				
						DR..A..

²⁾ Bei Klemmbockmontage auf der Antriebsrückseite muss zwingend ein Adapter Z-SPA bestellt werden (siehe «Zubehör»)

³⁾ In allen Montagefällen muss zwingend ein Adapter Z-SPA bestellt werden (siehe «Zubehör»)

Technische Daten

Funktionsdaten	Widerstandswerte	siehe «Typenübersicht»	
	Toleranz	±5%	
	Belastbarkeit	max. 1 W	
	Linearität	±2%	
	Auflösung	min. 1%	
	Restwiderstand	max. 5% beidseitig	
	Anschluss	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm ²	
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung UL Class 2 Supply	
	Schutzart	IP54 NEMA 2, UL Enclosure Type 2	
	Zertifizierung	geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 cULus gemäss UL 60730-1A und UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02	
	Wirkungsweise	Typ 1	
	Bemessungsstossspannung	0,8 kV	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
Abmessungen / Gewicht	Umgebungstemperatur	-30 ... +50 °C	
	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C	
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend	
	Wartung	wartungsfrei	
	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 3	
	Gewicht	ca. 190 g	

Sicherheitshinweise



- Das Gerät 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.
- 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 Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

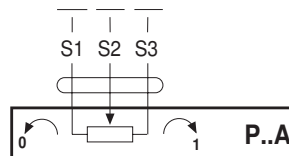
Anwendung	Die Rückführpotentiometer P..A.. werden für stetige Klappenregelungen in Verbindung mit Reglern mit starrer Rückführung eingesetzt. Auch für die Klappen- bzw. Ventilstellungsanzeige oder als Stellungsgeber für parallel laufende Antriebe finden die Rückführpotentiometer in Verbindung mit handelsüblichen Systemen Verwendung.
Wirkungsweise	Eine Mitnahmescheibe greift formschlüssig auf den Klemmbock (Klappenantriebe) bzw. die Stellungsanzeige (Drehantriebe) ein und überträgt die Drehbewegung des Antriebes direkt auf das Rückführpotentiometer.
Montage	Die Rückführpotentiometer werden direkt auf den Klemmbock (Klappenantriebe) bzw. die Stellungsanzeige (Drehantriebe) aufgesteckt. Die Führungsnuten zwischen Gehäuse und Schalter sorgen für einen guten Sitz.

Zubehör

	Beschreibung
Mechanisches Zubehör	Adapter Z-SPA Dieser Adapter muss zwingend bestellt werden, wenn für die Klappenantriebe (Superschnellläufer und SuperCap-Antriebe) ein Rückführpotentiometer benötigt und gleichzeitig der Klemmbock auf der Antriebsrückseite montiert wird (z.B. bei Kurzachsmontage). Für die Antriebe NKQ..A.. muss in allen Montagefällen ein Adapter bestellt werden.

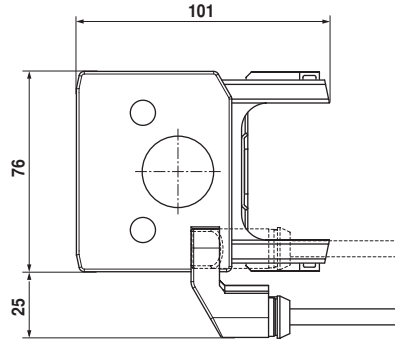
Elektrische Installation

Anschlussschema



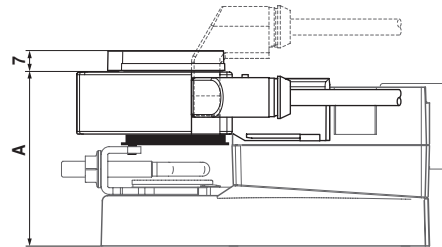
Abmessungen [mm]

Massbilder



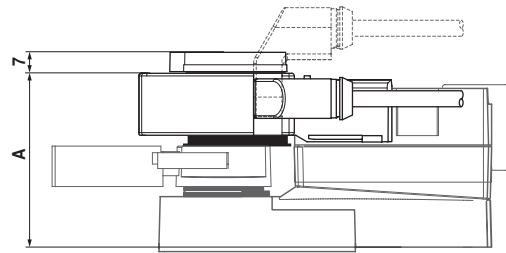
mit Klappenantrieben

Klappenantrieb	A	Klappenantrieb	A
TM..A.., LM..A..	66	LMQ..A..	80
NM..A..	69	NMQ..A..	83
SM..A..	71	SMQ..A..	89
SMD..A..	71	NKQ..A..	87
GM..A..	78	GK..A..	94

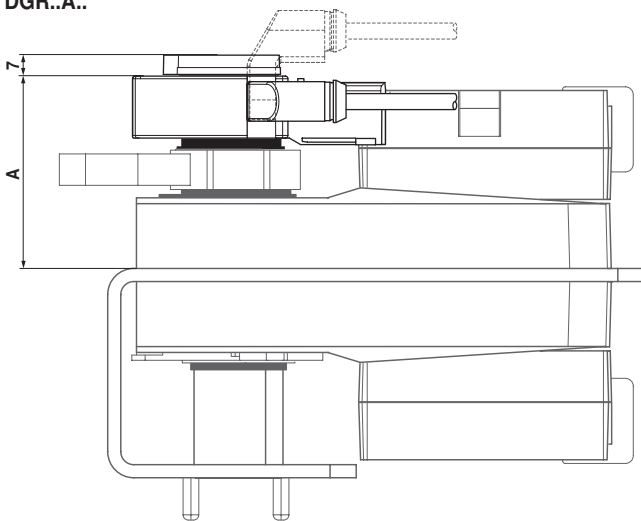


mit Drehantrieben

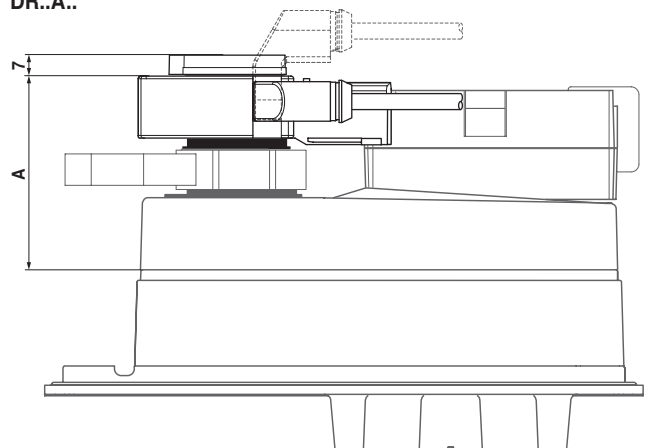
Drehantrieb	A	Drehantrieb	A
TR..A.., LR..A..	66	LRQ..A..	80
NR..A..	69	NRQ..A..	83
SR..A..	71	DR..A..	78
GR..A..	78	GRK..A..	94
DGR..A..	78		



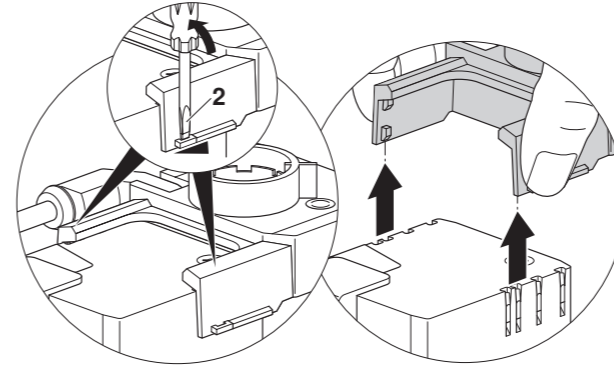
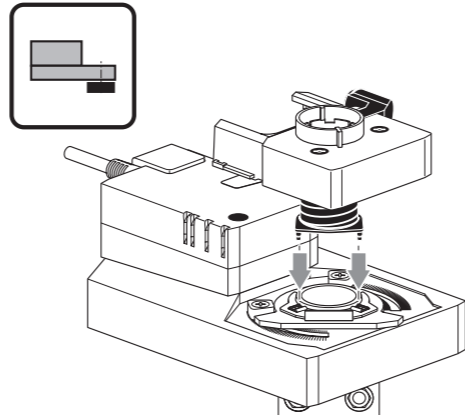
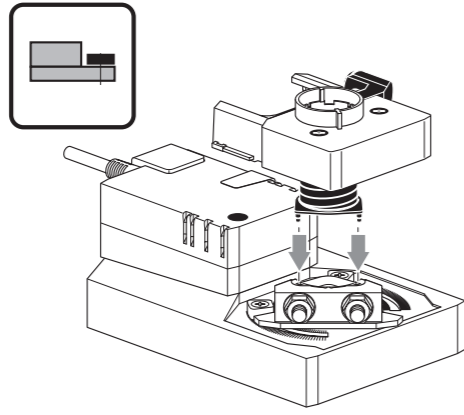
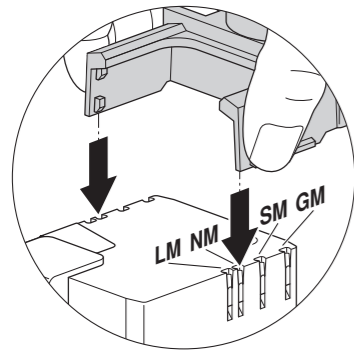
DGR..A..



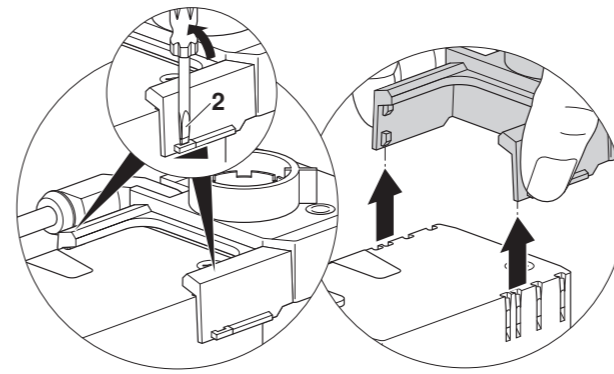
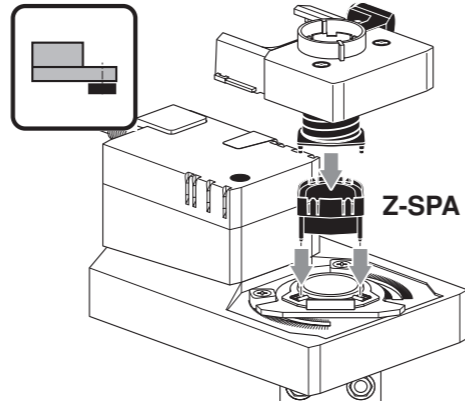
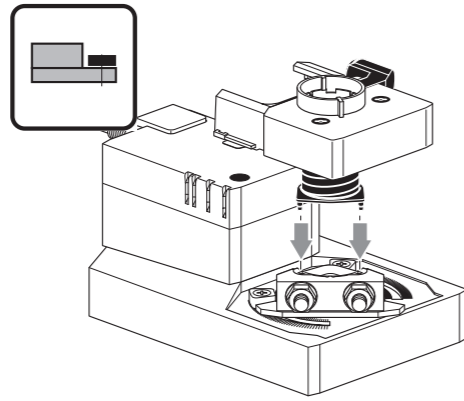
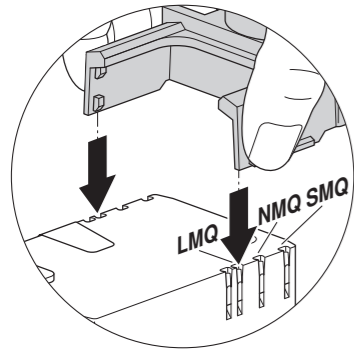
DR..A..



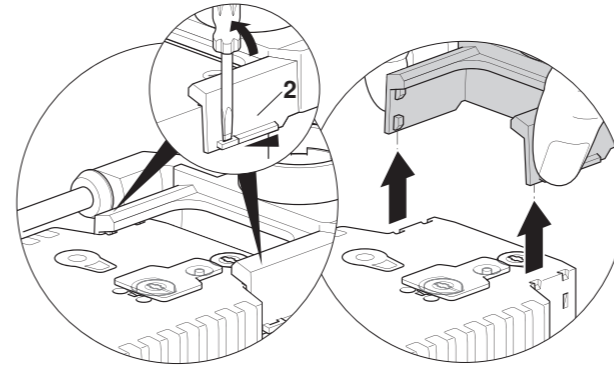
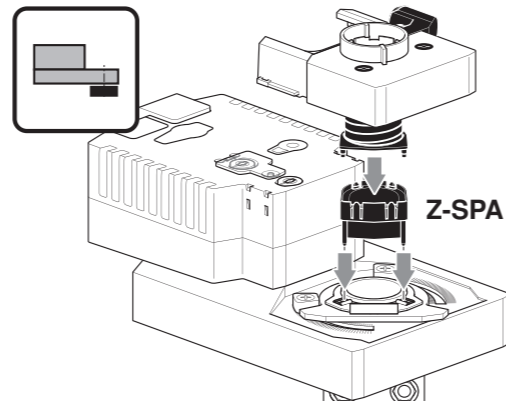
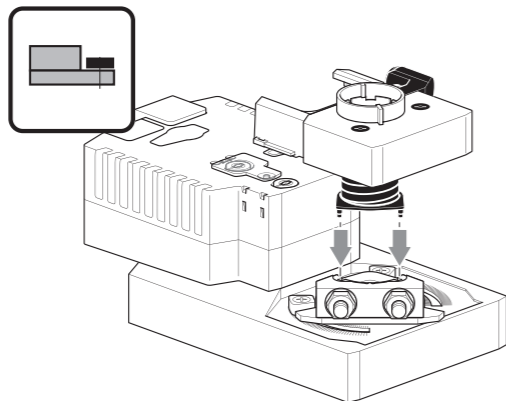
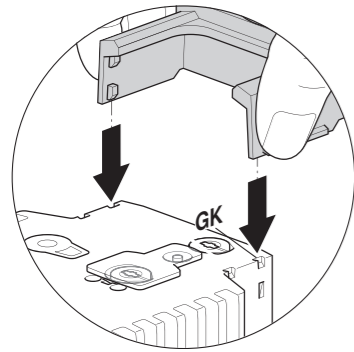
LM / NM / SM / GM



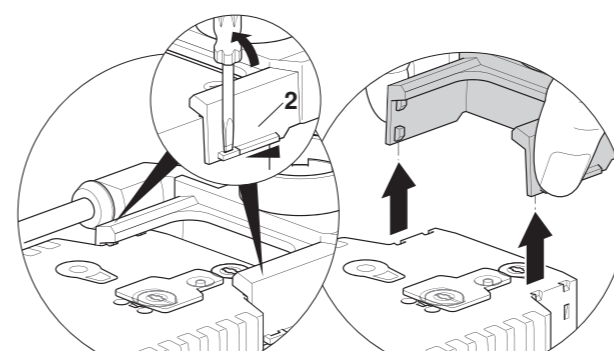
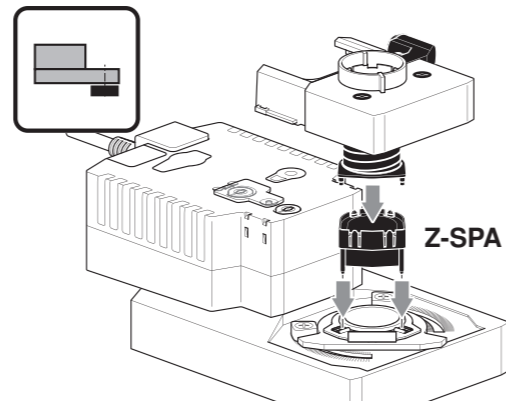
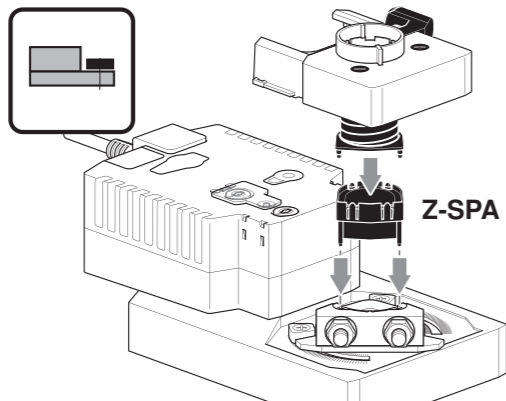
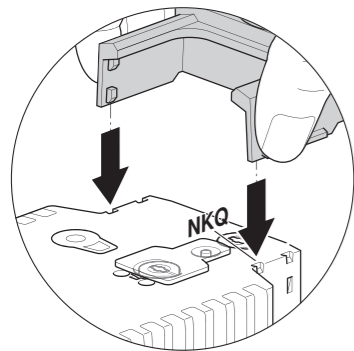
LMQ / NMQ / SMQ



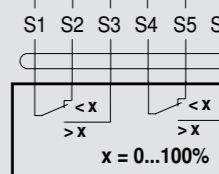
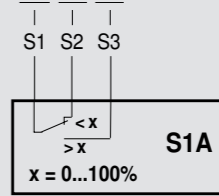
GK



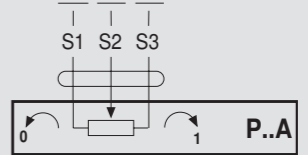
NKQ



S..A..



P..A..



10040-00001

