

**Antrieb für Entrauchungsklappen 90°**

- Drehmoment Motor 25 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12x12 mm,  
Hohlwelle durchgehend



Abbildung kann vom Produkt abweichen

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC/DC 24 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
Schalthöhen min. Spannung für EIN	AC 19.2 V / DC 21.6 V	
Schalthöhen max. Spannung für AUS	AC 5 V / DC 7 V	
Leistungsverbrauch Betrieb	2.5 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.1 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	5 VA	
Einschaltstrom	8.2 A @ 5 ms	
Hilfsschalter	2x SPDT	
Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V	
Schaltpunkte Hilfsschalter	5° / 80°	
Toleranz	±3°	
Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm², halogenfrei	
Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm², halogenfrei	
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	25 Nm
Bewegungsrichtung Motor	wählbar durch Montage	
Handverstellung	mit Handkurbel	
Drehwinkel	Max. 95°	
Laufzeit Motor	<60 s / 90°	
Schallleistungspegel Motor	58 dB(A)	
Achsmitnahme	Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend	
Positionsanzeige	mechanisch, mit Zeiger	
Lebensdauer	Min. 10'000 Zyklen	
<b>Sicherheitsdaten</b>	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung	
Schutzart IEC/EN	IP54	
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	
Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG	
Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
Wirkungsweise	Typ 1.B	
Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	0.8 kV	
Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	4 kV	

<b>Sicherheitsdaten</b>	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...55°C [-22...131°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	wartungsfrei
<b>Gewicht</b>	Gewicht	1.0 kg

## Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Anpassung und Installation des Antriebes an die Entrauchungsklappe erfolgt durch den Klappenhersteller. Aus diesem Grund wird der Antrieb nur direkt an Hersteller von Sicherheitsklappen ausgeliefert. Dieser trägt auch die Gesamtverantwortung für die Klappenfunktion.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Sicherheitskleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung/Sicherheitskleinspannung ist nicht zulässig.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

<b>Betriebsart</b>	2-adrige Auf/Zu-Ansteuerung Der Antrieb ist überlastsicher und kann daher sogar an den Endanschlägen unter Spannung bleiben.
<b>Safety Position Lock™</b>	Die Funktion Safety Position Lock™ hält die Entrauchungsklappe im Brandfall zuverlässig in der definierten Sicherheitsstellung und ermöglicht dadurch höchste Sicherheit.
<b>Handverstellung</b>	Die mitgelieferte Handkurbel ermöglicht eine manuelle Betätigung des Antriebes.
<b>Signalisierung</b>	Im Antrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter für die Anzeige der Klappenendpositionen eingebaut. Bei der Anwendung ist darauf zu achten, dass die Kontakte nach einmaliger Bestromung durch grössere Ströme nicht mehr im Milliampere-Bereich eingesetzt werden können.  Die Position des Klappenblatts ist an einem mechanischen Positionsanzeiger ablesbar.
<b>Normen / Vorschriften</b>	Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den Europäischen Normen zu erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 12101-8: Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 8: Entrauchungsklappen</li> <li>EN 1366-10: Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 10: Entrauchungsklappen</li> <li>EN 13501-4: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung</li> </ul>

## Mitgelieferte Teile

Handkurbel  
Zeiger  
Schutzbeutel

**Zubehör**

<b>Elektrisches Zubehör</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
	Kabelsatz mit Stecker 0.5 m für Kommunikations- und Netzgerät	ZST-BS
	Hilfsschalter 2x SPDT	SN2-C7
<b>Mechanisches Zubehör</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
	Zeiger 12x12 mm	ZZN12-B
	Handkurbel 40 mm	ZKN1-B
	Handkurbel 63 mm	ZKN2-B
	Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk.	ZSD-B.1
	Konsole für SN2-C7 für BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B

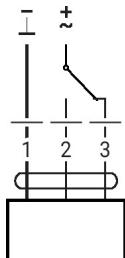
**Elektrische Installation**

**Speisung vom Sicherheitstransformator.**  
**Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten und Schaltschwellen beachten.**  
**Kombination von Netzzspannung und Sicherheitskleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.**

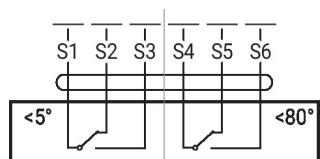
**Aderfarben:**

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

AC/DC 24 V, Auf/Zu



Hilfsschalter



**Abmessungen**