

Antrieb für Entrauchungsklappen 90°, mit Anschlussstecker für einfache Integration in Steuerungs- und Überwachungssysteme

- 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

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	
Schaltschwellen min. Spannung für EIN	AC 19.2 V / DC 21.6 V	
Schaltschwellen 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	
Schalteistung 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 mit Anschlussstecker 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup> , halogenfrei	
Anschluss Hilfsschalter	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> , halogenfrei	
Anschlussstecker	Speisung: Stecker 3-polig, passend zu BKNE230-24 Hilfsschalter: Stecker 6-polig, passend zu BKNE230-24	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	25 Nm
Bewegungsrichtung Motor	wählbar durch Montage	
Handverstellung	mit Handkurbel	
Drehwinkel	Max. 95°	
Laufzeit Motor	<60 s / 90°	
Schalleistungspegel Motor	58 dB(A)	
Achsmitnahme	Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend	
Positionsanzeige	mechanisch, mit Zeiger	
Lebensdauer	Min. 10'000 Zyklen	
Sicherheitsdaten	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	

<b>Sicherheitsdaten</b>	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	
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>	<b>Gewicht</b>	1.1 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>	Die Auf/Zu-Ansteuerung erfolgt über das Kommunikations- und Netzgerät BKNE230-24.
<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>

## Produktmerkmale

**Anschluss** Der Antrieb ist mit Anschlusssteckern ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgerät (siehe «Zubehör») in das Steuerungs- und Überwachungssystem SBSE-Control eingebunden werden.

Anschlussstecker



## Mitgelieferte Teile

Handkurbel  
Zeiger  
Schutzbeutel

## Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Hilfsschalter 2x SPDT	SN2-C7
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	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 Netzspannung und Sicherheitskleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

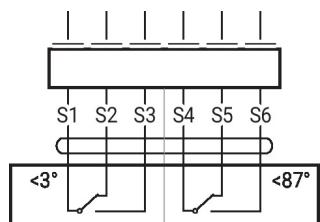
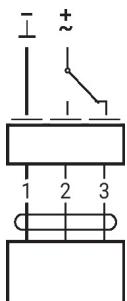
## Aderfarben:

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

## Elektrische Installation

AC/DC 24 V, Auf/Zu

Hilfsschalter



## Abmessungen

