

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

- Drehmoment Motor 40 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmitnahme Formschluss 14x14 mm, Hohlwelle durchgehend



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
	Schaltswellen min. Spannung für EIN	AC 19.2 V / DC 21.6 V
	Schaltswellen max. Spannung für AUS	AC 6.5 V / DC 6.5 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	12 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	18 VA
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	Imax 8.2 A @ 5 ms
	Hilfsschalter	2x SPDT
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Schaltpunkte Hilfsschalter	3° / 87°
	Toleranz	±2°
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 3x 0.75 mm ² , halogenfrei
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 6x 0.75 mm ² , halogenfrei
	Funktionsdaten	Anschlussstecker
Drehmoment Motor		40 Nm
Hemmmoment dynamisch		40 Nm
Hemmmoment statisch (spannungslos)		50 Nm
Bewegungsrichtung Motor		wählbar durch Montage L/R
Handverstellung		mit Handkurbel
Drehwinkel		Max. 100°
Drehwinkel Hinweis		inkl. 5° beidseitigen mechanischen Überlaufs
Laufzeit Motor		<60 s / 90°
Schalleistungspegel Motor		62 dB(A)
Achsmitnahme		Formschluss 14x14 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

Technische Daten

Sicherheitsdaten	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 / Steuerung	0.8 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	2.7 kg

Sicherheitshinweise


- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- 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 Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.
- Da auf die Klappenachse sehr hohe Drehmomente wirken, wird die Verwendung von St50 (mindestens) empfohlen.
- 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

Betriebsart	Die Auf/Zu-Ansteuerung erfolgt über das Kommunikations- und Netzgerät BKNE230-24.
Handverstellung	Die mitgelieferte Handkurbel ermöglicht eine manuelle Betätigung des Antriebes.
Signalisierung	Im Antrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter für die Anzeige der Klappenendstellungen eingebaut. Bei der Anwendung ist darauf zu achten, dass die Kontakte nach einmaliger Bestromung durch grössere Ströme nicht mehr im Milliampère-Bereich eingesetzt werden können. Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.
Normen / Vorschriften	Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den Europäischen Normen zu erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> • EN 12101-8: Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 8: Entrauchungsklappen • EN 1366-10: Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 10: Entrauchungsklappen • EN 13501-4: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung

Produktmerkmale

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

Anschlussstecker


Mitgelieferte Teile

Handkurbel
Zeiger
Schutzbeutel

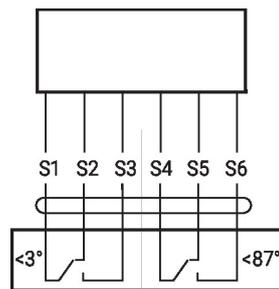
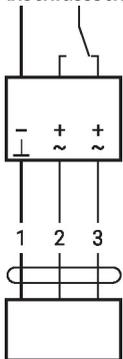
Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Kommunikations- u. Netzgerät für Entrauchungsklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker	BKNE230-24
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Handkurbel 40 mm	ZK1-B
	Handkurbel 70 mm	ZK2-B
	Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk.	ZSD-B.1

Elektrische Installation


Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten und Schaltschwellen beachten. Kombination von Netz- und Schutzkleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

Anschlussschemas


Abmessungen

