

Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in RLT-Anlagen, mit Anschlusssteckern zur einfachen Integration über Kommunikations- und Netzgeräte in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder Bus-Netzwerke

- Nenn Drehmoment 6 Nm / 4 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmithnahme Formschluss 12 mm (10 mm mit beigepacktem Adapter)


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2 V ... 28.8 V / DC 21.6 V ... 28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	7 VA
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I _{max} 5.8 A @ 5 ms
	Hilfsschalter	2 x EPU
	Schaltleistung Hilfsschalter	Kontakt Silber vergoldet: 1 mA ... 3 (0.5) A, DC 5 V ... AC 250 V (II schutzisoliert)
	Schaltpunkte Hilfsschalter	5° / 80°
	Anschluss Speisung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfrei)
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfrei)
	Funktionsdaten	Anschlussstecker
Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung		1 m
Drehmoment Motor		min. 6 Nm
Drehmoment Federrücklauf		min. 4 Nm
Drehsinn Motor		wählbar durch Montage L / R
Drehwinkel		max. 95° (inkl. 5° Federvorspannung)
Laufzeit Motor		40 ... 75 s (0 ... 6 Nm) / 90°
Laufzeit Federrücklauf		~20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
Schalleistungspegel Motor max.		45 dB (A)
Schalleistungspegel Federrücklauf max.		63 dB (A)
Sicherheit	Achsmithnahme	Formschluss 12 mm (10 mm mit beigepacktem Adapter)
	Stellungsanzeige	mechanisch, mit Zeiger
	Lebensdauer	min. 60'000 Sicherheitsstellungen
	Ansprechtemperatur	Tf1: Kanalausstemperatur 72°C
	Temperatursicherung	Tf2 und Tf3: Kanalinnentemperatur 72°C
	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung
	Schutzart IEC/EN	IP54 in allen Montagelagen
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2006/95/EG
	Zertifizierung IEC/EN	geprüft nach: IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B
Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV	
Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30°C ... 50°C	
Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet	

Technische Daten

Sicherheit	Lagertemperatur	-40°C ... 50°C
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht ca.	1.6 kg

Sicherheitshinweise



- Der Antrieb 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 Brand- und Rauchschutzklappe erfolgt durch den Klappenhersteller. Aus diesem Grunde wird der Antrieb nur direkt an Hersteller von Sicherheitsklappen ausgeliefert. Dieser trägt auch die Gesamtverantwortung für die Klappenfunktion.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare 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

Wirkungsweise Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.

Thermoelektrische Auslöseeinrichtung Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Temperatursicherung Tf1 an.
Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die auswechselbare Temperatursicherung Tf2/Tf3 an.
Beim Ansprechen der Temperatursicherungen Tf1, Tf2 oder Tf3 wird die Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen.
Die LED leuchtet, wenn

- Speisespannung vorhanden ist,
- die Temperatursicherungen in Ordnung sind und
- der Testschalter nicht gedrückt ist.

Die Funktion der Temperatursicherung und der Kontrolltaste ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb an der Speisespannung angeschlossen ist und in der Betriebsstellung steht (LED leuchtet).

Signalisierung Im Stellenantrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter eingebaut für die Anzeige der Klappenendstellungen.
Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.

Manueller Betrieb Die Klappe kann in stromlosem Zustand manuell betätigt und in einer beliebigen Stellung fixiert werden. Die Entriegelung erfolgt entweder manuell oder automatisch durch Anlegen der Speisespannung.

Anschluss Der Antrieb ist mit Anschlusssteckern ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgerät (siehe "Zubehör") in Steuerungs- und Überwachungssysteme (z.B. SBS-Control) oder in Bus-Netzwerke (z.B. MP-Bus-Lösungen) eingebunden werden.
Anschlussstecker



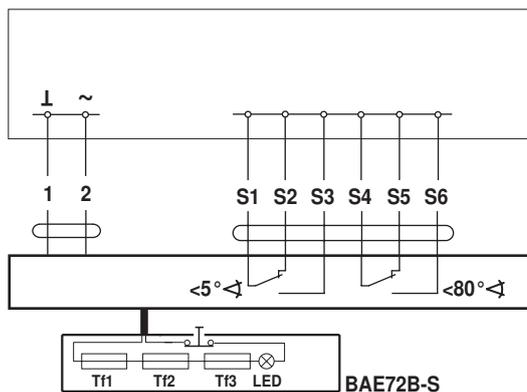
Zubehör

	Beschreibung	Datenblattname
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, 2 x EPU 6 A (2.5 A), AC 250 V	SN2-C7
	Kabelsatz mit Stecker, L = 0.5 m für BF.. und BLF.. an Kommunikations- und Netzgeräte	ZST-BS
	Blinddeckel (hat keine Kanalfühler-Funktion) zu BAE..	ZBAE0
	Ersatz Thermoelektrisches Auslöseelement zu BAE.., Kanal-Innentemperatur 72°C	ZBAE72
	Ersatz Thermoelektrisches Auslöseelement zu BAE.., Kanal-Innentemperatur 95°C, Farbe grün	ZBAE95
	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in SBS-Control-Netzwerke	BKN230-24
	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in SBS-Control- und MP-Bus-Netzwerke	BKN230-24-C-MP
Mechanisches Zubehör	Adapter mit Klemmbock für Rundachsen bis 20 mm zu BF.. und BLF..	ZK-BF
	Adapter mit Rundachse DM18, L = 33 mm zu BF.. und BLF..	ZA18-BF
	Adapter 12/8 mm zu BF.. und BLF..	ZA8-BF
	Adapter 12/11 mm zu BF.. und BLF..	ZA11-BF
	Konsole für Hilfsschalter SN2-C7 zu BF.. und BR..	ZSN-BF

Elektrische Installation

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu

**Anschluss mittels Stecker an Kommunikations- und Netzgeräte:**

Anwendungsbeispiele zur Integration in Steuerung- und Überwachungssysteme oder in Bus-Netzwerke sind in der Dokumentation des jeweil angeschlossenen Kommunikations- und Netzgerätes beschrieben (siehe "Zubehör").

Abmessungen [mm]

Massbilder

