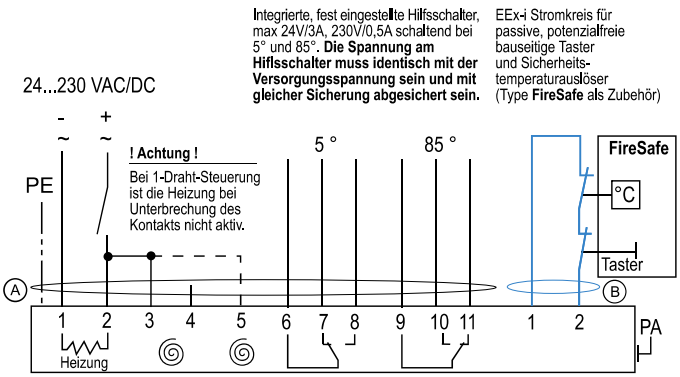
Elektrischer Anschluss

Alle Antriebe verfügen über eine automatische Spannungserkennung für 24 bis 230 VAC/DC. Die Antriebe erkennen die angelegte Spannung selbständig und müssen nicht angepasst werden! Die Sicherheitsfunktion bei Federrücklaufantrieben erfolgt durch Unterbrechung der Versorgungsspannung. Der elektrische Anschluss innerhalb des Ex-Bereiches muss über einen nach ATEX bescheinigten EEx-e-Klemmkasten erfolgen (optionales Zubehör).

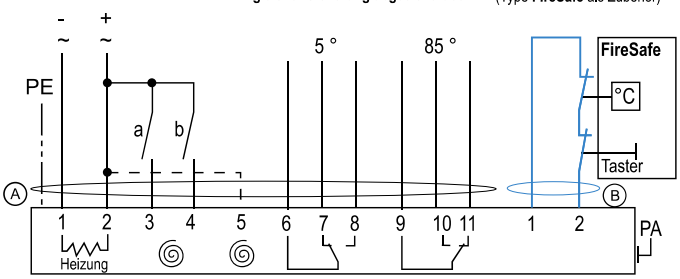
Anschluss ExMax-5.10-BF und ExMax-15-BF

Auf-Zu 1-Draht - Federrücklauf + EEx-i Stromkreis SB 7.0



Standard Anschluss = Federrücklauf in ~10 Sek
Zusatzbrücke auf Klemme 5 = Federrücklauf in ~ 3 Sek

Auf-Zu/3-Pkt - Federrücklauf + EEx-i Stromkreis SB 7.1



Standard Anschluss = Federrücklauf in ~10 Sek
Zusatzbrücke auf Klemme 5 = Federrücklauf in ~ 3 Sek

Kennwerte EEx-i Stromkreis

U_0 = 10,6 V
I_0 = 11 mA
P_0 = 30 mW
C_i = 0
L_i = 0

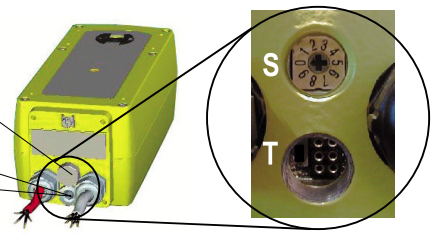
	IIC	IIB	IIA
C_0	830 nF	3,7µF	4,5 µF
L_0	2 mH	5 mH	10 mH

Achtung!

Bei einer Parametrierung für Motorbetrieb in 3 Sekunden ist ein Stellwinkelabgleich durchzuführen und die Einschaltdauer von 10% ED einzuhalten! Die Antriebe dürfen in diesem Modus nicht ohne externe Last betrieben werden.

Parametrierung und Betriebs-/Störmeldungen

Schalter - Taster - Lampe zur Parametrierung, hinter den Blindstopfen (kabelseitig)



Auswahl der Einstellparameter

Beispiel ExMax-5.10-BF

Gewünschte Parameter:
Drehmoment 10 Nm
Motorlaufzeit 60 Sek/90°

Ergebnis: Schalterposition (S) 08

Typen		Drehmomentauswahl	
ExMax-5.10-BF	▶	5 Nm	**10 Nm**
ExMax- 15-BF	▶	15 Nm	
		▼	▼
Laufzeiten		**Schalterstellungen**	
3 Sek/90°	▶	00	05
15 Sek/90°	▶	01	06
30 Sek/90°	▶	02	07
60 Sek/90°	▶	03	**08**
120 Sek/90°	▶	04	09

Funktionen, Einstellungen und Parametrierung

A) Stellwinkelabgleich:
Schalter (S) in Stellung 02 (kleines Moment) oder 07 (großes Moment) stellen, dann Taster (T) für mind. 3 Sekunden gedrückt halten. Der Antrieb fährt beide Endstellungen selbständig an und führt den Stellwinkelabgleich durch. Die LED blinkt dabei grün. Die Abgleichlaufzeit für diesen Vorgang beträgt 60 Sek. (30 Sek. "Auf"/30 Sek. "Zu"). Danach den Schalter auf gewünschte Laufzeit-/Drehmomentposition (Pkt. B) stellen.

B) Laufzeit- und Drehmomentwahl:
10 Stellenschalter (S) gemäß obiger Tabelle auf gewünschte Parameter einstellen. Die gewählten Parameter werden bei der nächsten Regel-/Stellfunktion ausgeführt. Die Einstellung kann ohne anliegende Versorgungsspannung vorgenommen werden. Bei anliegender Spannung darf die Laufzeit-/Drehmomentwahl nur im Stillstand des Antriebs vorgenommen werden.

C) Laufzeiteinstellung Federrücklauf:
Die Federrücklaufzeit von 3 bzw. 10 Sek. wird durch die Verdrahtung gewählt (SB7.0/7.1)

D) Zusatzinformation für die Ansteuerung im 3-Pkt-Betrieb:
a geschlossen, b offen = Richtung I
b geschlossen, a offen = Richtung II
a und b geschlossen = Motor dreht nicht
a und b geöffnet = Motor dreht nicht
Die Drehrichtung (I und II) ist abhängig von der links/rechts Montage des Antriebs an der Klappe. Eine motorische Drehrichtungsänderung erfolgt durch Vertauschen der Anschlussdrähte 3 und 4.

E) Funktion eines passiven Schalters im EEx-i Stromkreis:
Bei Unterbrechung des EEx-i Stromkreises fährt der Antrieb über den Federrücklauf in seine Endstellungsposition.

Fehlermeldungen/Symptome und Problembehandlungen

Siehe Zusatzinformation "EL"