

ELTEX Zentralgerät Typ 28700

für ELTEX Schussfadensensor mit Stromlogikausgang

Allgemeine Beschreibung

Die Elektronikplatte 28700 wurde für den Einbau in den Steuerkasten einer Dornier-Webmaschine vom Typ „DU“ entwickelt. Sie wird verwendet, wenn ein analoger Schussfadensensor (z.B. 2010-2) gegen einen Schussfadensensor mit Stromlogikausgang (z.B. E2070) ausgetauscht werden soll. Die 28700-Platte kann alle Elektronikplatten mit den Artikelnummern 25700, 25710 und 26700 ersetzen.

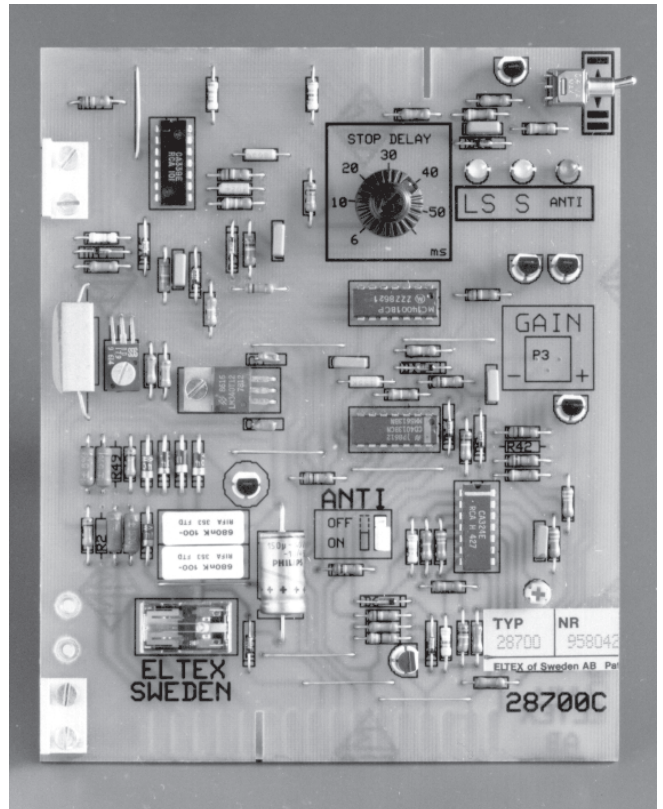
Vorteile

Wenn Sie die alte Elektronikplatte und den analogen Schussfadensensor durch die Elektronikplatte 28700 und einen E2070 Schussfadensensor ersetzen, so haben Sie folgende Vorteile gegenüber dem alten System:

- ANTI-Funktion: Diese Funktion kann erkennen, ob durch einen Fehler zu viele Fäden eingezogen werden.
- Der E2070 Schussfadensensor kann auf einfache Weise auf die verschiedensten Kombinationen des Fadeneinzugs (z.B. gemischter Einzel-Doppelschusseintrag) bei gleichzeitiger ANTI-Funktion eingestellt werden.
- Es ist möglich, mit nur einem E2070 Schussfadensensor Dreifach- bzw. Vierfachschusseintrag bei gleichzeitiger ANTI-Funktion zu überwachen.

Stromlogik

ELTEX Schussfadensensor mit Stromlogikausgang arbeiten mit Hilfe eines Gleichstromsignals mit dem Zentralgerät zusammen. Wenn sich ein Faden im Schussfadensensor bewegt, so sendet dieser eine ganz bestimmte Menge Strom zum Zentralgerät. Diese Menge wird als „Stromeinheit“ bezeichnet. Mit einem Schalter auf der Elektronikplatte kann gewählt werden, ob eine oder zwei „Stromeinheiten“ (Einzel- bzw. Doppelschusseintrag) als richtig angesehen werden.



- Die Stromlogik ist sehr unempfindlich gegen elektrische und mechanische Störungen.
- Es ist möglich, verschiedene Schussfadensensor mit Stromlogikausgang (z.B. E2016, ANTI oder E2070) zu verwenden. Wenn ein Teil der alten Fadenüberwachung ausgetauscht werden muss, kann es ratsam sein, die gesamte Fadenüberwachung mit dieser Elektronikplatte und einem passenden Schussfadensensor zu erneuern.

Anschluss

Beim Austausch der alten Elektronikplatte gegen die 28700-Platte, ziehen Sie nur den grünen Stecker von der alten Platte ab, und stecken diesen auf die neue 28700-Platte.

Der Schussfadensensor sind mit einem Stecker am Steuerkasten angeschlossen und sind einfach auszuwechseln.

Funktionen

1. Abstellverzögerung

Das Abfallen des Relais nach einem Fadenbruch kann verzögert werden, damit die Maschine an einer bestimmten Stelle abgeschaltet wird. Die Verzögerungszeit kann mit Hilfe des Potentiometers von 6 bis 50 ms eingestellt werden.

2. Zusätzlicher Anschluss

Die Einzel-Doppelschussumschaltung kann mit Hilfe eines externen, an der Webmaschine montierten Schalters erfolgen. In diesem Fall muss ein spezieller Flansch verwendet und die zusätzliche Steckerleiste hier angeschlossen werden.

3. Grüne Leuchtdiode (LED) LS = Lichtschranke

Diese LED leuchtet während der Abtastzeit, d.h. wenn die Fahne den infraroten Lichtstrahl in der Lichtschranke unterbricht.

4. Grüne Leuchtdiode (LED) S = Sensor

Wenn das Zentralgerät die richtige Menge an „Stromeinheiten“ erhält, so leuchtet diese LED auf.

5. Rote Leuchtdiode (LED) ANTI = ANTI-Funktion

Wenn während der Abtastzeit zu viele Fäden eingezogen werden, so erhält das Zentralgerät mehr „Stromeinheiten“ als mit dem Schalter eingestellt sind. Die Maschine wird gestoppt und die LED leuchtet. Sie erlischt erst wieder bei einem erneuten Maschinenstart.

6. Einzel-Doppelschussumschaltung

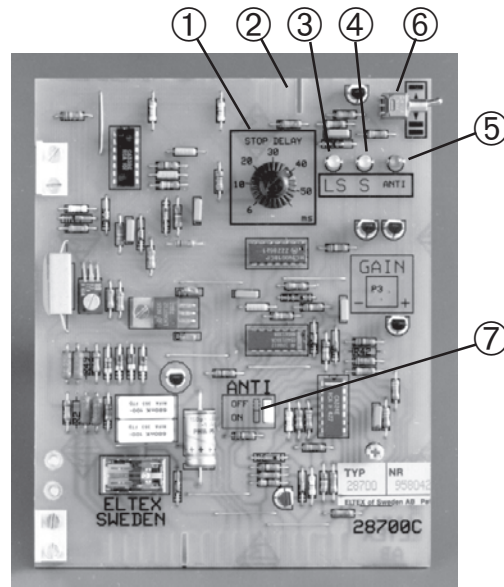
Dieser Schalter besitzt zwei Schaltpositionen: I und II.

Position I bedeutet, dass eine „Stromeinheit“ als richtig angesehen wird. Erhält das Zentralgerät mehr „Stromeinheiten“ vom Schussfadensensor, so wird die Maschine gestoppt und ein ANTI-Fehler wird angezeigt.

Position II bedeutet, dass zwei „Stromeinheiten“ als richtig angesehen werden. Erhält das Zentralgerät weniger „Stromeinheiten“, so wird die Maschine gestoppt (Fadenbruch). Wenn das Zentralgerät mehr „Stromeinheiten“ vom Schussfadensensor erhält, wird die Maschine ebenfalls gestoppt und gleichzeitig ein ANTI-Fehler angezeigt.

7. ANTI-Funktion Schalter

Bei Verwendung eines E2010-2 Schussfadensensors, ist es erforderlich, die ANTI-Funktion auszuschalten. Stecken Sie hierfür die Steckbrücke in die „AUS“-Position (OFF).



Austausch der 2570 bzw. 2670-Platten gegen die Elektronikplatte 28700

- Ziehen Sie die grüne Steckerleiste ab, bauen die neue Elektronikplatte anstelle der alten Platte ein, und stecken die grüne Steckerleiste wieder auf. Falls der Abstand der Befestigungswinkel nicht mit dem Abstand der alten Elektronikplatte übereinstimmt, ist es möglich den unteren Haltewinkel in zwei Möglichkeiten anzubauen.
- Ersetzen Sie das Beschriftungsschild der grünen Steckerleiste durch das mit der Elektronikplatte mitgelieferte neue Schild.
- Keine der an der grünen Steckerleiste angeschlossenen Leitungen müssen verändert werden.
- Die vorhandenen Zusatzteile wie Lichtschranke, Flansch und Fadenberuhiger können weiter verwendet werden.
- Stellen Sie das Potentiometer für die Abstellverzögerung auf den selben Wert wie auf der alten Platte.
- Lesen Sie die Beschreibung Ihres Schussfadensensors und stellen den Einzel-Doppelschuss-Schalter auf die richtige Anzahl der „Stromeinheiten“ ein.
- Stellen Sie die Empfindlichkeit mit Hilfe des Potentiometers am Schussfadensensor ein.

Anmerkung: Bei Bestellung von Schussfadensensoren achten Sie bitte darauf, dass Sie Schussfadensensor mit gleicher Kabellänge und Stecker wie die des analogen Systems bestellen. Ausserdem muss dieser Schussfadensensor ein Potentiometer für die Empfindlichkeitseinstellung besitzen. Der E2070 Schussfadensensor hat mit der betreffenden Kabellänge, Stecker und Potentiometer die Bestellnummer 16481.



Box 24 • SE-283 21 OSBY • Sweden • Tel. +46 479 53 63 00 • Fax +46 479 53 63 99
E-mail: info@eltex.se • Web: www.eltex.se

ELTEX U.S. INC.
13031 E. Wade Hampton Blvd
Greer, SC 29651
USA
Tel: 864-879-2131
In U.S. tollfree: 1-800-421-1156
Fax: 864-879-3734
Email: sales@eltexus.com

ELTEX MFG LTD
Railway Road
Templemore, Co. Tipperary
Ireland
Tel: 504-314 33
Fax: 504-310 02
Email: info@eltex.ie

POLSA-ELTEX S.L.
Zamora, 103 - entlo 3
ES-08018 Barcelona
Spain
Tel: 093-309 00 17
Fax: 093-309 59 45
Email: polsa@infonegocio.com