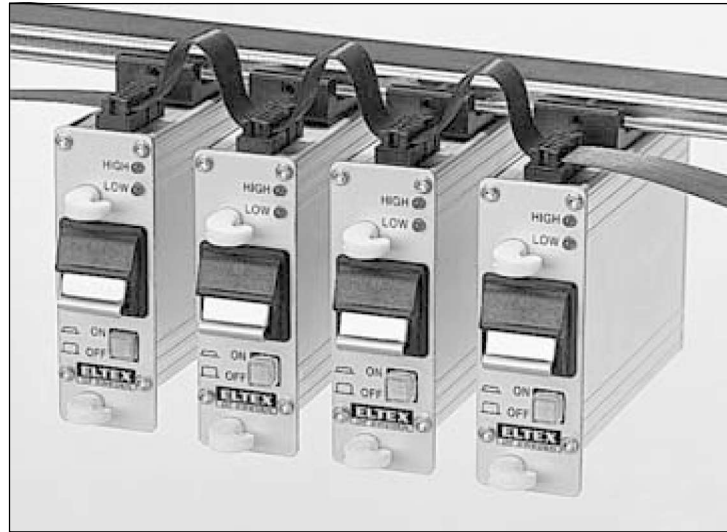


Eltex Fadenspannungswächter für Steppstichmaschinen



Allgemeine Beschreibung

Der Eltex Fadenspannungswächter (ETM) ist ein On-Line-Gerät für Steppstichmaschinen. Er überwacht die Fadenspannung des Oberfadens und arbeitet gleichzeitig als Fadenbruchwächter. Er ermöglicht dem Anwender die Fadenspannung innerhalb vorgewählter Grenzen konstant zu halten, um eine optimale Funktion und hohe Qualität der Naht zu gewährleisten.

Der ETM zeigt mit Leuchtdioden (LEDs) an, wenn die Fadenspannung außerhalb der vorgewählten Anzeigegrenzen liegt. Wenn die Fadenspannung eine der vorgewählten Stopgrenzen überschreitet, sendet der ETM ein Stoppsignal an die Maschine.

Das System besteht aus einem Zentralgerät und einer Anzahl von Signalgebern.

Das Zentralgerät benötigt Synchronisationsimpulse von der Hauptwelle. Diese können mit Hilfe von Näherungsschaltern realisiert werden. Das Stoppsignal wird durch einen Relaisausgang im Zentralgerät erzeugt.

Das Modell I4501 wurde für Kettenstichmaschinen entwickelt. Es ist mit einem Unterfadenwächter ausgerüstet. Veränderungen in der Fadenspannung des Oberfadens werden genutzt, um Unterfadenfehler zu erkennen. Eine einstellbare Erkennungsgrenze für den Unterfaden entscheidet, ob der Unterfaden vorhanden ist oder nicht.

Merkmale

- Überwacht die Fadenspannung entsprechend der vorgewählten Anzeigegrenzen.
- Erzeugt ein Stoppsignal, wenn die Fadenspannung außerhalb der vorgewählten Stopgrenzen liegt.
- Einfache Einstellung und klare Ablesung durch standardisierte Code-Schalter.
- Herstellerkalibriert – kein manueller Reset notwendig.
- Kein aufwendiges Interface notwendig – einfacher Anschluß und Montage.
- Nur I4501: Arbeitet als Fadenbruchwächter für den Unterfaden.

Vorteile

- Erhöht die Nähqualität – reduziert die Kosten für Qualitätskontrolle und Ausbesserung.
- Ermöglicht Ihnen mit der richtigen Fadenspannung zu arbeiten.
- Arbeitet gleichzeitig als Fadenwächter.
- Ermöglicht die Minimierung der Unterfadenverschwendung.
- Schützt gegen zu hohe Fadenspannung.
- Alarmiert den Anwender bei Verschmutzung der Signalgeber.
- Macht es dem Anwender einfacher, die richtige Spulenspannung einzustellen.

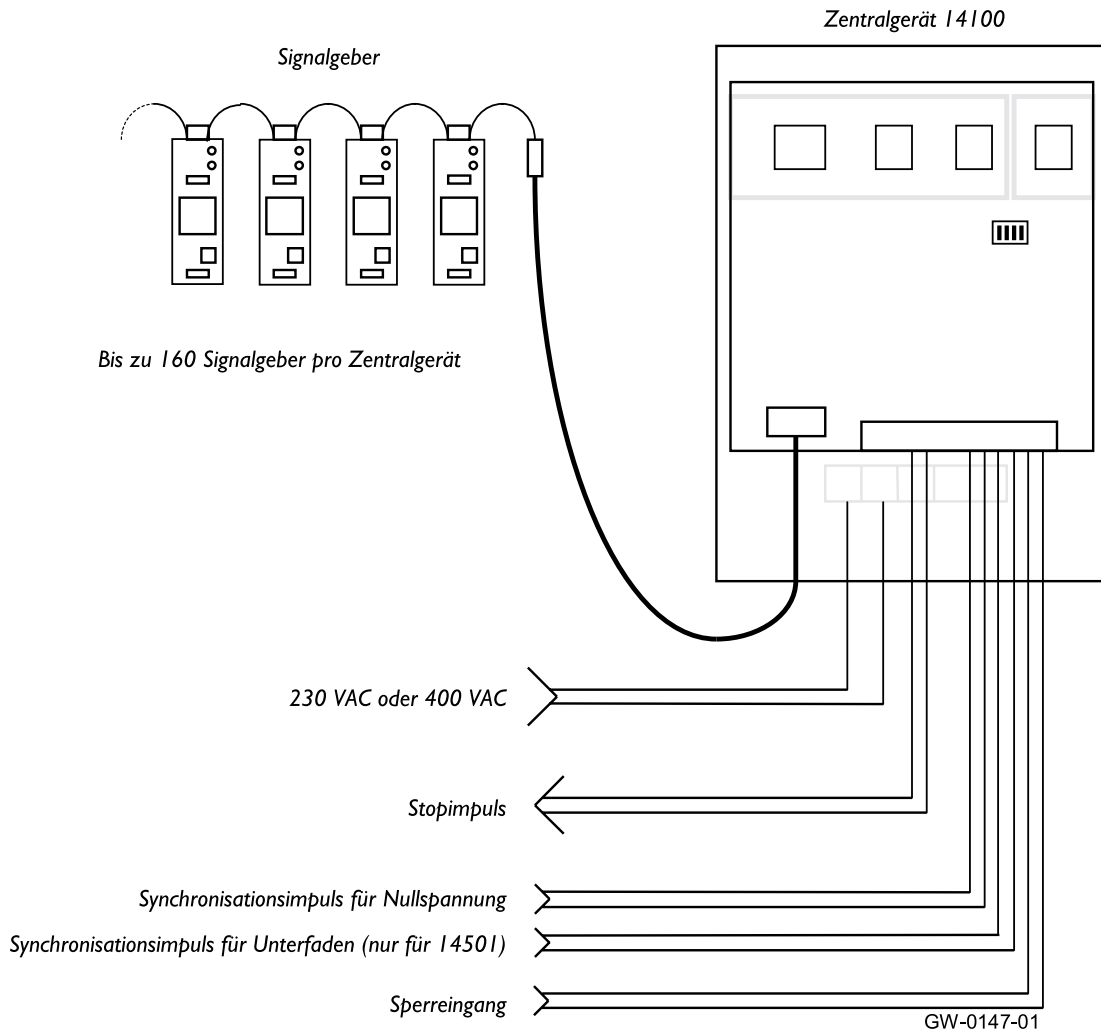
Technische Daten

Spannungsversorgung des Zentralgerätes	230 VAC oder 400 VAC
Maximale Kontaktbelastung des Relais	2 A bei 75 VDC / 50 VAC
Geschwindigkeitsbereich	80 – 5000 upm
Stopimpulslänge	2 Sekunden
Maximale Spannung am Synchronisationseingang	30 V DC. V_{in} (kein Signal): 0 – 1,2 V V_{in} (Signal): 6,0 – 30 V
Abmessungen des Zentralgerätes (B x H x T)	176 x 250 x 115 mm
Abmessungen der Signalgeber (B x H x T)	25 x 80 x 90 mm
Arbeitstemperaturbereich	15 – 45°C (60 – 110°F)

Modelle

I4500	ETM für Steppstichmaschinen.
I4501	ETM für Kettenstichmaschinen. Unterfadenwächter.

Typische Anwendung



ELTEX
OF SWEDEN

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

ELTEX U.S. INC.
13031 E. Wade Hampton Blvd.
GREER, South Carolina, 29651
USA
Tel.: +1 864-879-2131
E-mail: sales@eltexus.com

ELTEX MFG LTD
Railway Road
Templemore, Co. Tipperary
Ireland
Tel: 504-314 33
E-mail: info@eltex.ie

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