

ELTEX Fadenspannungs-Wächter

Nähmaschinenmodell mit RS422-Interface



Allgemeine Beschreibung

Der elektronische Fadenspannungs-Wächter (ETM) von ELTEX ist ein On-Line-Gerät für Nähmaschinen und ähnliche Anwendungen. Das Gerät überwacht die Fadenspannung und arbeitet gleichzeitig als Fadenbruchsensoren. Es erlaubt dem Anwender die Fadenspannung innerhalb vorgewählter Grenzen konstant zu halten, und somit eine optimale Funktion und Qualität der Naht zu gewährleisten.

Der ETM422 kommuniziert über ein RS422-Interface mit einem Steuer-Computer. Dieses ermöglicht dem Anwender Grenzen einzugeben und Alarmmeldungen am Computer-Monitor zu lesen.

Merkmale

- Überwacht die Fadenspannung gemäss der durch die Software vorgewählten Grenzen über das RS422-Interface.
- Programmierbare Messbereiche.
- Programmierbare RS422-Meldung mit Spitzenspannung und Überwachungsstatus für jeden Stich.
- Programmierbare Stopfilter-Funktion.
- Erzeugt ein Stoppsignal, wenn die Fadenspannung ausserhalb des vorgewählten Bereichs liegt.
- Separater Sensorkopf und Elektronik ermöglicht den Einbau auch auf engstem Raum.
- LED-Anzeigen für überwachte Grenzen und Synchronisationseingang.
- Alarmmeldung über RS422-Schnittstelle und über separaten Optokopplerausgang.
- Kalibriert durch den Hersteller – keine manuelle Justierung notwendig.
- ESD-geschützte Ein- und Ausgänge (Optokoppler).

Vorteile

- Verbessert die Nähqualität.
- Erlaubt Ihnen, mit der richtigen Fadenspannung zu arbeiten.
- Arbeitet gleichzeitig als Fadenbruchwächter.
- Schützt gegen eine zu hohe Fadenspannung.
- Warnt den Anwender vor Schmutz und Staub in den Fadenbremsen.
- Erleichtert dem Anwender die richtige Spulenspannung einzustellen.

Technische Merkmale

Messbereich geeicht innerhalb: 0–1200cN

Zugängliche Messbereiche: 0–128cN, 0–256cN, 0–384cN, 0–512cN, 0–640cN, 0–768cN, 0–896cN, 0–1024cN, 0–1152cN, 0–1280cN (0–1408cN, 0–1536cN).

Stopfilter: 1–15 Stiche.

RS422-Parameter: 9600 Baud, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit, 1 Paritätsbit, gerade Parität.

Spannungsversorgung 10–38 V DC

Maximale Stromaufnahme 50 mA

Maximaler Einschaltstrom (*Anmerkung 1) 500 mA

Drehzahlbereich 120–10 000 upm

Impulslänge bei Alarmmeldung min. 2 Sekunden

Kabellänge zwischen Sensorkopf und Elektronik 100 mm (50–500 mm auf Anfrage)

Abmessungen der Elektronik (B x H x T) 100 x 61 x 25 mm

Abmessungen Sensorkopf (B x H x T) 25 x 42 x 29 mm

Ausgang Alarmmeldung Optokoppler TLP127, max. 100 mA

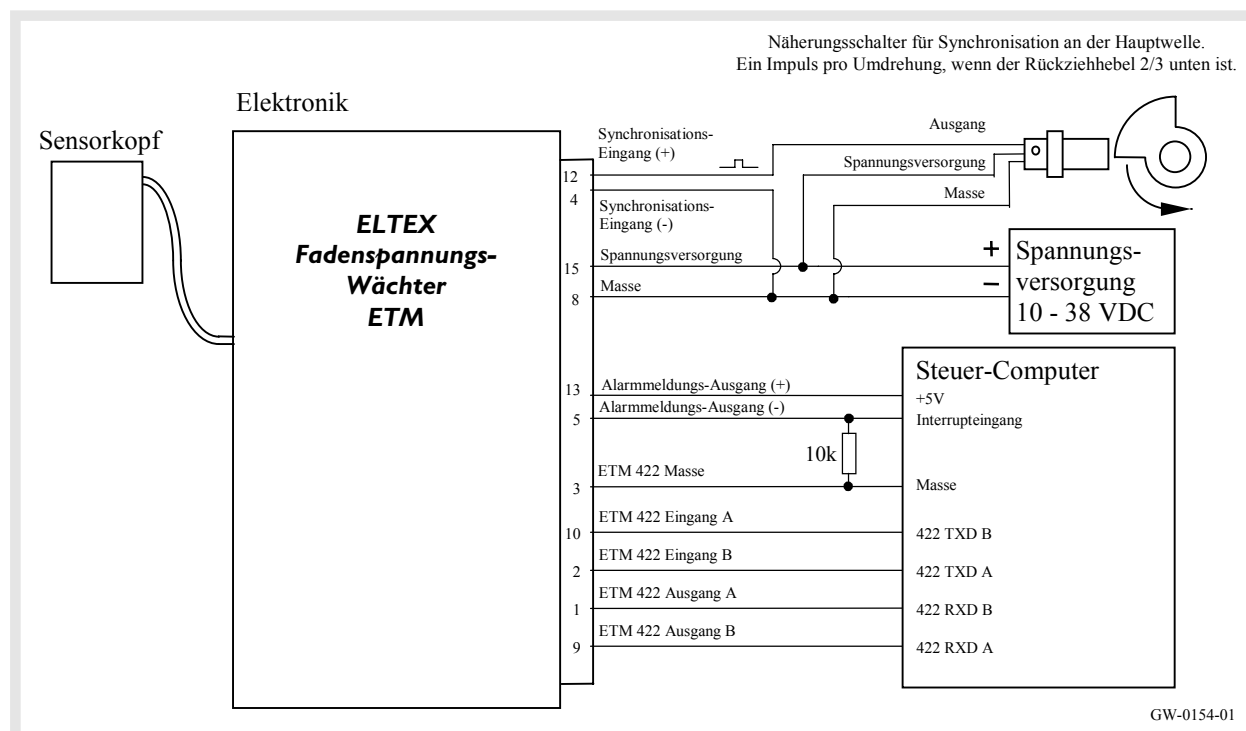
Synchronisationseingang Optokoppler TLP112, Rin 1,5 kΩ, Vin 5–35 VDC

Arbeitstemperaturbereich 15–45°C (60–110°F)

Feuchtigkeitsbereich 0–95% rel. (bei 45°C), keine Kondensation

*Anmerkung 1: Bei einer Spannungsversorgung von 38 VDC und einer Einschaltzeit von 30 ms.

Typische Anwendung



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