

Surveillance de tension du fil

pour les machines à coudre



Description générale

Le tensiomètre de fil (ETM) ELTEX est un appareil on-line pour machines à coudre et utilisations semblables. Le ETM surveille la tension du fil et travaille en même temps comme détecteur de casse de fil. Il permet de maintenir constante la tension du fil dans les limites choisies. On peut ainsi garantir un fonctionnement optimal et une qualité très élevée de la couture.

Le ETM indique avec des LED, si la tension du fil est trop élevée ou trop basse. Si la tension est en dehors de la plage choisie, le ETM transmet à la machine un signal d'arrêt.

Caractéristiques

- Surveille la tension du fil dans la plage présélectionnée.
- Donne un signal d'arrêt, lorsque la tension du fil est en dehors de la plage choisie.
- Tête détectrice et électronique séparées pour applications dans des espaces restreints.
- Réglage facile et lecture claire avec interrupteur à bouton-poussoir standard.
- LED à l'entrée-synchronisation.
- Sortie de collecteur ouvert alimentation de tensions différentes sur le relais d'arrêt.
- Calibré en usine - pas de réglage nécessaire.
- Entrée et sortie protégées ESD.
- Connecteur 9-pôles D-Sub standard.

Avantages

- Qualité de couture améliorée.
- Couture avec tension correcte.
- Détection des ruptures de fil.
- Protection contre une tension trop élevée.
- Indication d'encrassement du tendeur de fil .
- Réglage plus facile de la tension du fil.
- Possibilité d'adapter la consommation de fil sur les machines multi-aiguille.

Données techniques

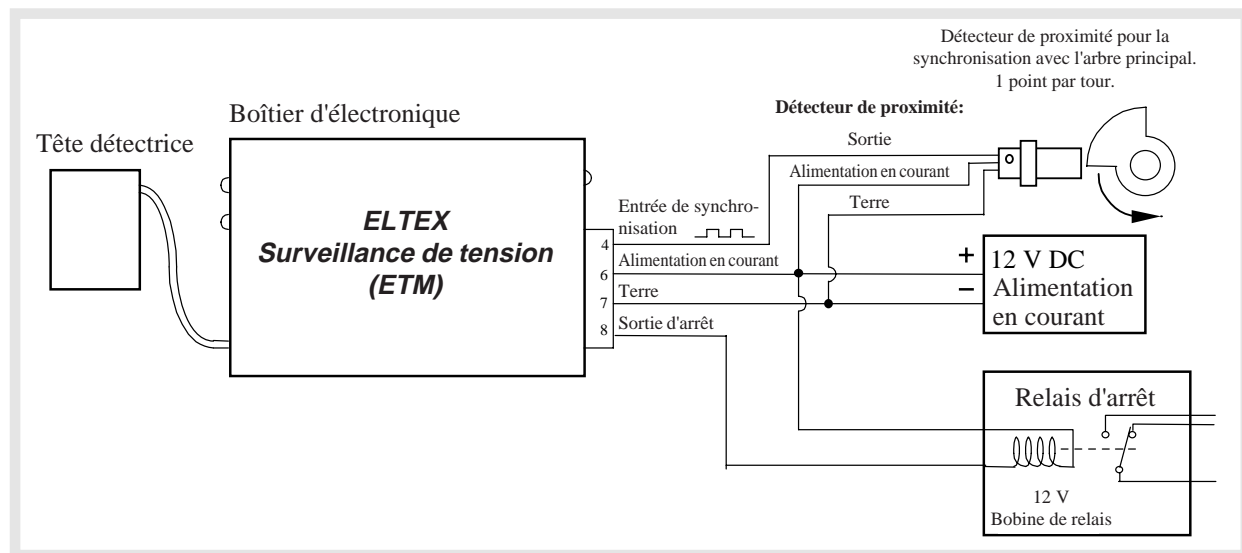
Tension d'alimentation	8–14 V DC
Consommation de courant max.	50 mA (valeur typique 32 mA)
Consommation de courant max., sortie d'arrêt	300 mA (NPN collecteur ouvert)
Tension max., sortie d'arrêt, bobine de relais	30 V DC
Gamme de vitesse	80 – 10 000 tours/minute
Tension max. à l'entrée synchronisation	30 V DC $V_{in\ low}: 0-1.2\ V$ $V_{in\ high}: 6.0-30\ V$
Zone des températures de fonctionnement	15–45 °C (60–110°F)
Longueur des impulsions d'arrêt	2 secondes
Longueur du câble entre tête détectrice et boîtier d'électronique	100 mm(50-500 mm sur demande)
Dimensions du boîtier électronique (largeur x hauteur x profondeur)	115 x 61 x 25 mm
Dimensions de la tête détectrice (largeur x hauteur x profondeur)	25 x 42 x 29 mm

Modèles

I4600	Calibré pour 0–1000 cN
I4604	Calibré pour 0–400 cN
I4606	Calibré pour 0–600 cN

Autres gammes de tension sur demande.

Utilisations courantes



GW-0111-01



Box 608 • SE-343 24 ELMHULT • Sweden • Tel. +46 476 488 00 • Fax +46 476 134 00
E-mail: info@eltex.se • Web: www.eltex.se

ELTEX U.S. INC.
P.O. Box 868
Greer, SC 29652-0868
USA
Tel: 864-879-2131
In U.S. toll free
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

ELTEX OF SWEDEN GMBH
c/o Frank Widmann e.K.
Murgstrasse 13
DE-76337 WALDBRONN
Germany
Tel: 07243-767268
Tel: 07243-61216
Fax: 07243-61216
Email: mail@af-widmann.de

POLSA-ELTEX S.L.
Zamora, 103-entlo3
ES-08018 Barcelona
Spain
Tel: 093-30900 17
Fax: 093-30959 45
Email: polsa@infonegocio.com