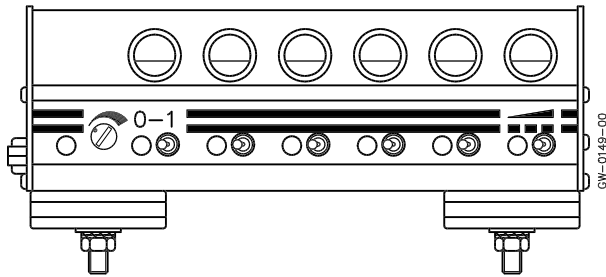


Anleitung für den Fadensensor I 5960



Montage

Positionieren Sie den Fadensensor hinter der Fadenbremse. Die Überwachung der Fadenbewegung ist bei einem Umlenkwinkel von 10–15° am Keramikstab am effektivsten. Der Faden darf hierbei das Aluminiumgehäuse nicht berühren.

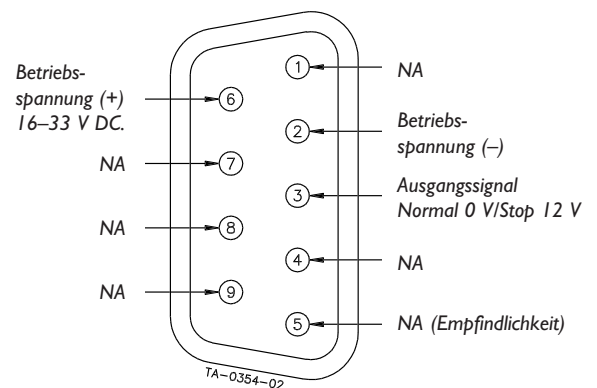
Anschluß

Der Fadensensor wurde entwickelt, um mit einem ELTEX-Zentralgerät (z.B. Artikel-Nr. 15761) zusammen zu arbeiten.

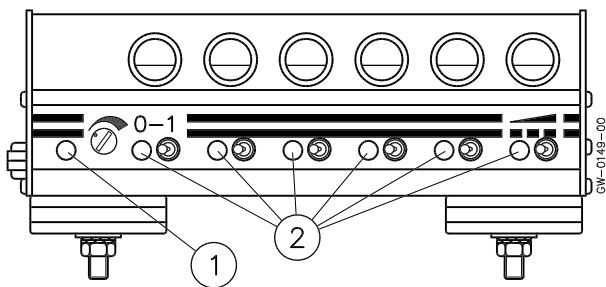
Wenn mehr als ein Fadensensor verwendet werden soll, so werden diese parallel angeschlossen.

Verwendet werden kann das ELTEX-Kabel mit der Artikel-Nr. 15902.

Der Empfindlichkeitsanschluß ('GAIN' - Pin-Nr. 5) sollte nicht verwendet werden, da der Fadensensor mit einem Potentiometer für die Empfindlichkeitseinstellung ausgerüstet ist. Das Potentiometer im Zentralgerät wird hierbei nicht verwendet.



NA = Nicht anschliessen!



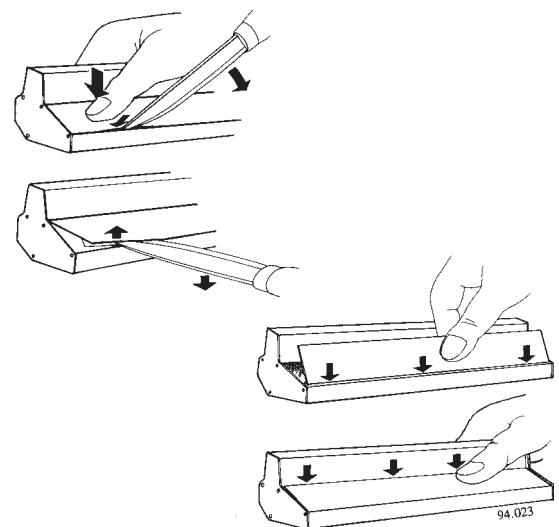
Leuchtdioden (LEDs)

- ① Die grüne LED zeigt an, daß der Fadensensor in Betrieb ist, und die Fadenbewegung überwacht wird.
- ② Die 6 roten LEDs zeigen die Position an, an welcher der Fadensensor einen Fadenfehler erkannt hat.

Die LEDs leuchten kontinuierlich, wenn ein Faden gebrochen ist.

Die LEDs blinken, wenn sich ein Faden kontinuierlich bewegt hat. Im normalen Betrieb ist die Fadenbewegung stichartig.

Öffnen und Schließen des Kunststoffdeckels



Schalter


- ③ Jede Fadenposition besitzt einen Schalter, mit der die entsprechende Öse ein- oder ausgeschaltet werden kann (AUS = 0, EIN = 1).

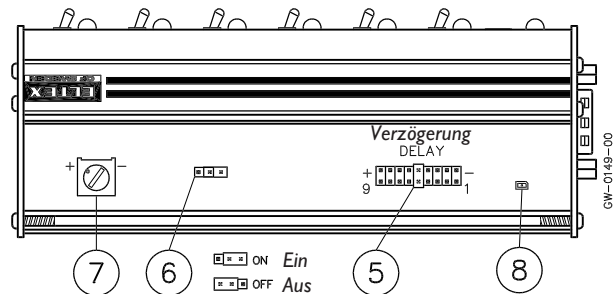
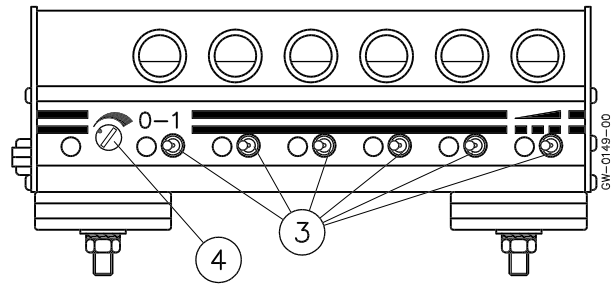
Einstellungen

- ④ Die Empfindlichkeit kann mit Hilfe des 'GAIN'-Potentiometers eingestellt werden. Die maximale Einstellung (im Uhrzeigersinn) verwenden Sie für dünne Fäden, bei geringer Fadenspannung oder bei geringen Fadenbewegungen.
- ⑤ Die Verzögerung des Detektorkreises kann mit Hilfe einer Steckbrücke im Inneren des Fadensensors eingestellt werden. Die Verzögerungszeit muß normalerweise größer sein, als die Zeit für zwei Stiche.

Wenn die Verzögerungszeit zu gering eingestellt ist, wird der Fadensensor für keinen erkennbaren Grund abschalten und einen Fadenbruch anzeigen. Wenn die Verzögerungszeit zu hoch eingestellt ist, erfolgt die Abschaltung erst viele Stiche verspätet. Der Fadensensor wird mit einer Grundeinstellung in Position 5 ausgeliefert, welche normalerweise für eine Geschwindigkeit über 1200 upm ausreicht.

Position	Verzögerungszeit (ms)
1	Nicht verwendet
2	40
3	60
4	80
5	100 (Grundeinstellung)
6	120
7	140
8	160
9	180

- ⑥ ON: Fadensensor stellt ab, wenn sich der Faden kontinuierlich, statt stichweise bewegt.
OFF: Fadensensor stellt nicht ab, wenn sich der Faden kontinuierlich bewegt.
- ⑦ Die 6. Öse (mit Symbol: ) kann empfindlicher eingestellt werden als die übrigen, um einen langsamer laufenden oder dünneren Faden zu überwachen. Diese Empfindlichkeit kann mit Hilfe des Potentiometers im Inneren des Fadensensors eingestellt werden. Wenn dieses Potentiometer voll gegen den Uhrzeigersinn gedreht ist, hat die Öse die gleiche Empfindlichkeit wie die anderen Ösen. Wenn das Potentiometer voll im Uhrzeigersinn gedreht ist, besitzt die Öse die maximale Empfindlichkeit. Diese Einstellung betrifft nur diese Öse.
- ⑧ Eine kleine LED im Inneren des Fadensensors leuchtet, sobald der Fadensensor ein Stoppsignal an das Zentralgerät ausgibt.



Fehlersuche

- Der Fadensensor stoppt ohne ersichtlichen Grund und eine der roten LEDs leuchtet kontinuierlich (Fadenbruch): – erhöhen Sie die Empfindlichkeitseinstellung im Uhrzeigersinn.
- Der Fadensensor stoppt ohne ersichtlichen Grund und eine der roten LEDs blinkt (kontinuierliche Fadenbewegung): – vermindern Sie die Empfindlichkeitseinstellung gegen den Uhrzeigersinn.
- Die Empfindlichkeit läßt sich nur schwer einstellen. Eine Erhöhung ergibt Fehlabbildungen mit einer blinkenden LED-Anzeige, und eine Verminderung Fehlabbildungen mit einer kontinuierlichen LED-Anzeige: – Erhöhen Sie die Verzögerungszeit. Versuchen Sie dann erneut die Empfindlichkeit einzustellen.
- Der Fadensensor stoppt nicht und es erfolgt auch keine LED-Anzeige: – Überprüfen Sie, ob die grüne LED leuchtet, wenn der Betriebseingang aktiviert ist (die 'SENSE'-LED im Zentralgerät leuchtet). Wenn nicht – überprüfen Sie den Kabelanschluß.

Keine ANTI-CHECK-Funktion

Die in der Bedienungsanleitung des Zentralgerätes erwähnte 'ANTI-CHECK'-Funktion ist bei diesem Fadensensor nicht verfügbar.



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