

Mini-SMG

Mehrfadensensor



Allgemeine Beschreibung

Der Eltex Mini-SMG-Fadensensor ist – in Verbindung mit Anzeigeboxen und dem Eltex-QTV-Zentralgerät – ein komplettes Fadenüberwachungssystem für Mehrfadenanwendungen. Typische Anwendungen sind z.B. Ablaufgestelle an Schärmaschinen bzw. Spulmaschinen oder Fadenvorbereitungsmaschinen.

Merkmale

- Die Überwachung der Fadenbewegung wird mit Hilfe eines Piezoelementes durchgeführt.
- Der Abstand zwischen den Ösen beträgt 15 mm, wodurch ein nachträglicher Anbau an vorhandene Ablaufgestelle vereinfacht wird.
- Der Mini-SMG ist selbstlernend; wenn sich der Faden einmal bewegt hat, erinnert sich das System daran, welche Fäden sich bewegen sollen und zeigt die Anzahl dieser Fäden am Bedienpult an.
- ANTI-Überwachung; wenn sich zu viele Fäden bewegen, gibt das Gerät ein Stoppsignal aus.
- Die Anzeige von Fadenbrüchen bzw. ANTI-Fehler erfolgt am Mini-SMG-Fadensensor, an der Anzeigebox sowie am QTV-Zentralgerät bzw. Bedienpult.
- Parameter, wie z. B. Fadenempfindlichkeit oder Abtastgeschwindigkeit werden vom QTV-Zentralgerät eingestellt.

Die Fadensensoren sind mit 8, 10 oder 12 Ösen erhältlich. Sie können einzeln oder aneinandergereiht zu einer großen Einheit montiert werden. Sie können vor oder entlang des Ablaufgestells angebracht werden. Die Montage entlang des Ablaufgestells hat den Vorteil, daß die Fadenösen einige der Führungsösen ersetzen können, und außerdem wird ein Fadenbruch viel früher erkannt.

Vorteile

- Überwacht die Fadenbewegung.
- Akzeptiert alle Fadenqualitäten.
- Selbstlernend.
- ANTI-Überwachung.
- Schnelle Reaktionszeit.
- Unempfindlich gegen Schmutz.
- Einfach zu handhaben.
- Minimum an Wartung.
- Aneinanderreihbar.

Anwendungen

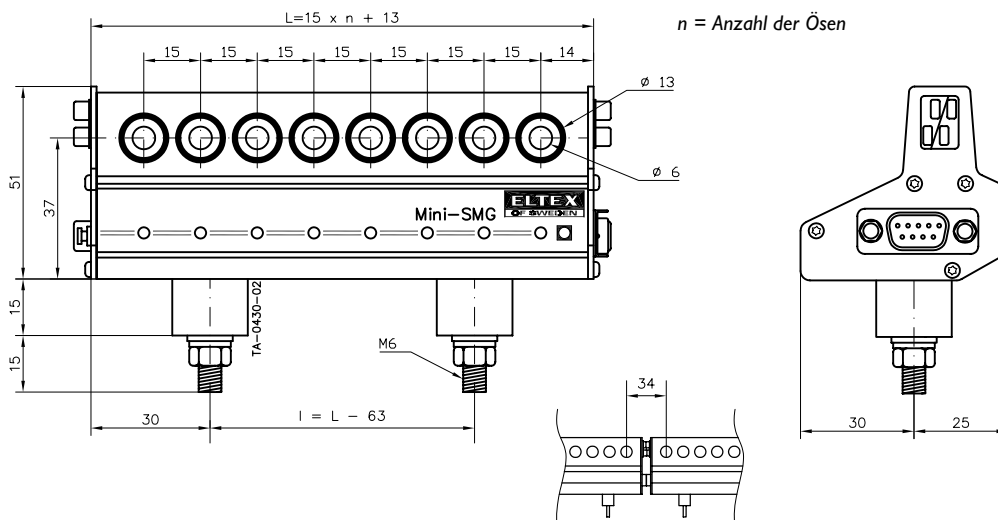
- Schärmaschinen.
- Ablaufgestelle für Spulmaschinen.
- Fadenvorbereitungsmaschinen.
- Kabelmaschinen.
- Allgemeine Mehrfadenanwendungen.

Technische Daten

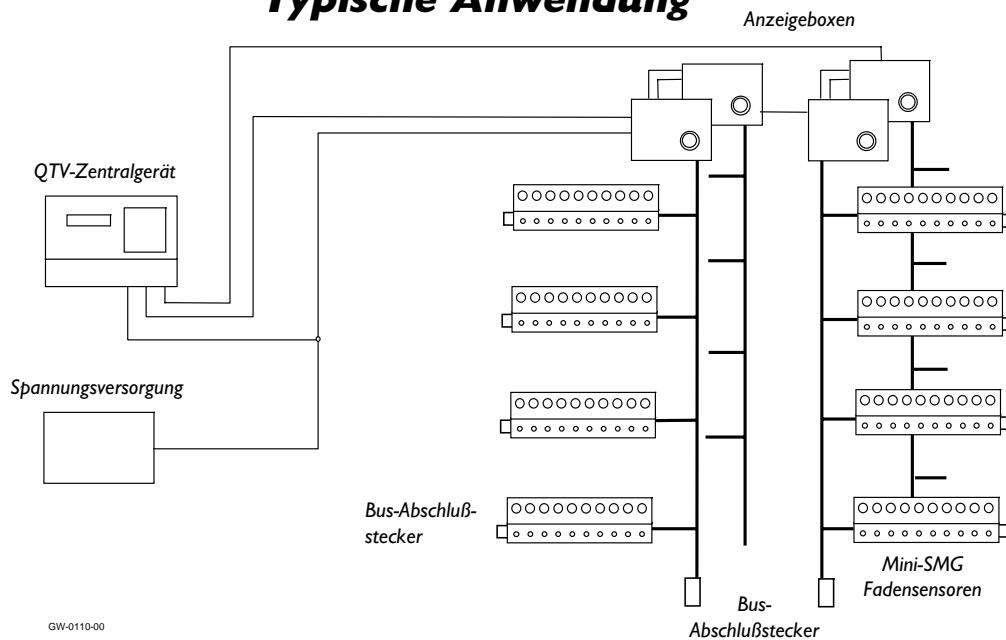
Die Mini-SMG-Fadensensoren werden mit Hilfe eines 9-poligen Flachkabels parallel geschaltet. Das QTV-Zentralgerät kann zwei Zweige überwachen; zur Unterscheidung der beiden Seiten eines Ablaufgestells. In Abhängigkeit der Spannungsversorgung, kann das System bis zu 2000 Fäden überwachen.

Keramiköse	Durchmesser 6 mm
Ösenabstand	15 mm
Abtastgeschwindigkeit	typisch 2 ms/Öse (einstellbar)
Stopzeit	typisch 70 ms (einstellbar)
min. Fadengeschwindigkeit	ca. 30 m/min.
Stromaufnahme	65 mA/Fadensensor
Spannungsversorgung	20–30 V DC geregelt
Bus-Anschluß	9-poliger D-SUB-Stecker

Abmessungen, mm



Typische Anwendung



GW-0110-00



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