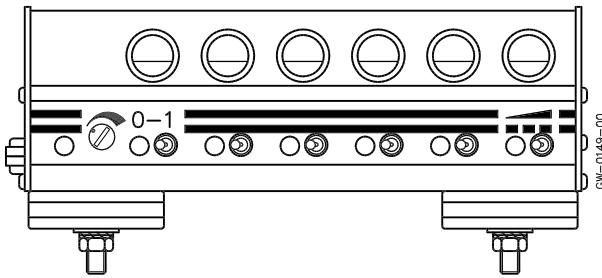


# Instruktion för trådsensor I596I och I5962



## Montage

Montera trådsensor efter trådbromsarna. Trådrörelsen detekteras bäst, när trådarna vinklas ca 10–15° när de passerar keramikstavarna i nedre delen av ögonen. Trådarna leds så, att de inte vidrör aluminiumhuset.

## Anslutning

Trådsensorn är avsedd att användas tillsammans med ett PLC styrsystem och kan anslutas både till plusjordade och minusjordade styrsystem.

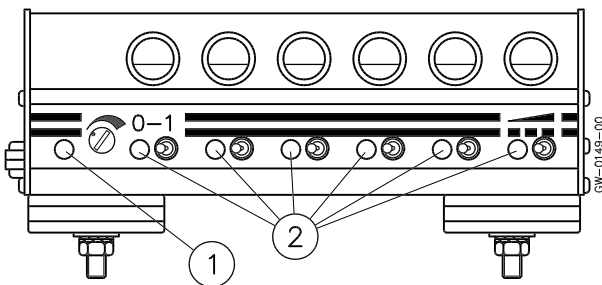
Trådsensorns hölje (stift 1 i den 9-poliga D-subkontakten) ska anslutas till maskinens jord.

- I ett minusjordat system görs en bygel mellan stift 1 och stift 2 i kabelns 9-poliga D-sub kontakt.
- I ett plusjordat system görs en bygel mellan stift 1 och stift 6 i kabelns 9-poliga D-sub kontakt.

Trådsensorn har en optokopplaringång för driftsignal och optokopplartutgång för stoppsignal.

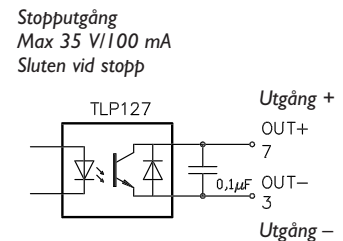
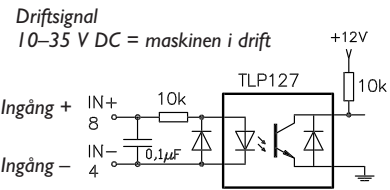
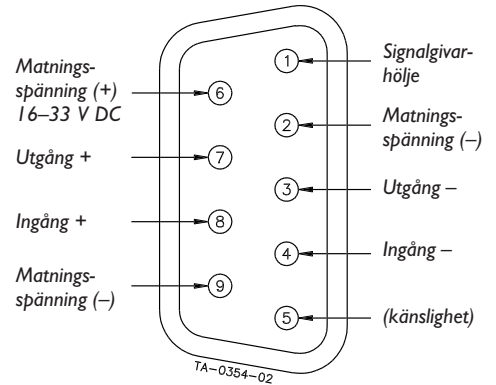
Styrsystemet ska programmeras så, att det ger en driftsignal till trådsensorn, så snart maskinen har startat och trådarna har kommit i rörelse (genom optokopplaren på driftsignalingången).

- Driftsignalen ska försvinna, så snart maskinen stannas, för undvika att trådsensorn ger en felaktig stoppindikering.
- Trådsensorn sänder en stoppsignal genom optokopplaren på utgången, om någon av trådarna har haft en felaktig trådrörelse under tiden som givaren får driftsignal (Stop signal = optokopplaren på utgången är till).
- Så snart driftsignalen till sensorn försvinner, kommer stoppsignalen från sensorn också att upphöra. Indikeringen på sensorn står kvar tills maskinen startar igen (driftsignalen kommer åter).

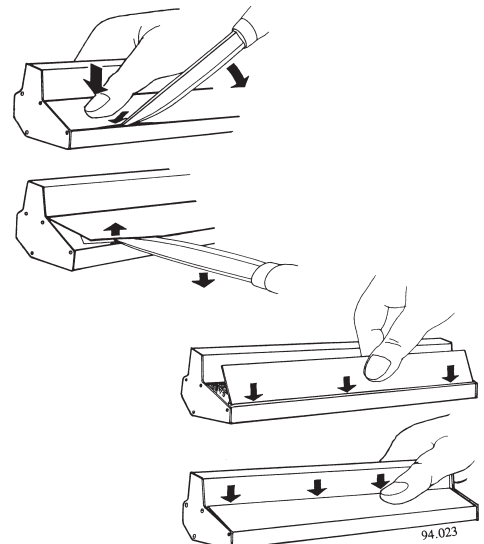


## Lysdioder för indikering

- ① Den gröna lysdioden lyser när trådsensorn är aktiv och känner av trådrörelserna (= när det finns driftsignal).
- ② En av de 6 röda lysdioderna indikerar när respektive öga har detekterat ett fel. Lysdioden lyser med fast sken när en tråd har brustit eller saknas. Den blinkar när trådsensorn har stoppat för att tråden rörde sig kontinuerligt istället för stygnvis, som är normalt.



## Öppna och stänga trådsensorns lock



## Omkopplare

- ③ Varje öga har en omkopplare för att sätta på (1) resp. stänga av (0) avkänningen för resp. öga.

## Justeringar

- ④ Trådkänsligheten kan justeras med denna pot. Max-inställning (medurs) för tunna trådar eller trådar med låg trådspänning eller små trådrörelser.
- ⑤ Detektorkretsens fördröjning kan justeras genom att flytta en kopplingsshunt inne i trådsensorn. Normalt måste fördröjningen vara längre än tiden för två stygn.

Om fördröjningen är för kort, kommer enheten att stanna och indikera trådbrott, utan att tråden är brusten.

Om fördröjningen är för lång, kommer det att dröja onödigt många stygn innan maskinen stannar vid trådbrott.

Trådsensorn levereras med fabriksinställningen position 5, vilket är lämpligt för maskinhastigheter över 1200 stygn per minut.

### Shunt-


### position

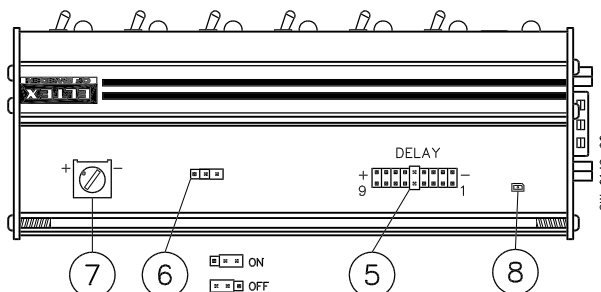
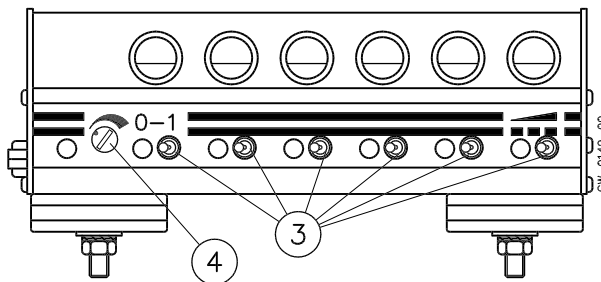
### Fördröjning (ms)

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Används ej               |
| 2 | 40                       |
| 3 | 60                       |
| 4 | 80                       |
| 5 | 100 (fabriksinställning) |
| 6 | 120                      |
| 7 | 140                      |
| 8 | 160                      |
| 9 | 180                      |

- ⑥ ON: sensorn stoppar om tråden rör sig kontinuerligt istället för i stygn.

OFF: sensorn stoppar inte om tråden rör sig kontinuerligt.

- ⑦ Det sjätte ögat (med symbolen ) kan göras mer känsligt än de övriga, för att detektera en tunnare eller långsammare löpande tråd. Detta justeras med en potentiometer inne i trådsensorn. När den potentiometern är inställd i moturs ändläge, är känsligheten i det sjätte ögat samma som för de övriga ögonen. Potentiometern inställd i medurs ändläge ger max känslighet i det sjätte ögat. Inställningen påverkar endast detta öga.



## Felsökning

- Trådsensorn stoppar maskinen utan anledning, någon av lysdioderna lyser (trådbrott):
  - Öka trådkänsligheten medurs.
- Trådsensorn stoppar maskinen utan anledning, någon av lysdioderna blinkar (kontinuerlig trådrörelse):
  - Minska trådkänsligheten moturs.
- Trådkänsligheten är svår att ställa in, ökad känslighet orsakar stopp med blinkande indikering och minskad känslighet orsakar stopp med lysande indikering:
  - Öka fördröjningen och ställ in trådkänsligheten igen.
- Trådsensorn stoppar inte maskinen och ingen indikering:
  - Kontrollera att den gröna lysdioden lyser när driftsignal finns. Om inte, kontrollera anslutningskablarna.
- Maskinen stannar inte, men trådsensorn indikerar stopp:
  - Kontrollera den lilla lysdioden (8) inuti trådsensorn. Den ska lysa när stopputgången är aktiv, dvs från trådfel tills driftsignalen försvinner. Om lysdioden lyser och maskinen fortsätter att gå, kontrollera anslutningskablarna.



Box 24 • SE-283 21 OSBY • Sweden • Tel. +46 479 53 63 00 • Fax +46 479 53 63 99  
E-mail: info@eltex.se • Web: www.eltex.se

ELTEX U.S. INC.  
13031 E. Wade Hampton Blvd  
Greer, SC 29651  
USA  
Tel: 864-879-2131  
In U.S. tollfree: 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

POLSA-ELTEX S.L.  
Zamora, 103 - entlo 3  
ES-08018 Barcelona  
Spain  
Tel: 093-309 00 17  
Fax: 093-309 59 45  
Email: polsa@infonegocio.com