

# **Fadensensor I6460-I6468**

**mit offener Kollektorausgang, NPN-Transistor**



## **Allgemeine Beschreibung**

Die Fadensensoren I6460–I6468 arbeiten nach dem piezoelektrischen Prinzip. Die Fadenbewegung wird in ein elektrisches Signal umgewandelt, welches intern verstärkt und ausgewertet wird. Der Fadensensor hat einen offenen Kollektorausgang mit einem NPN-Transistor.

Eine Leuchtdiode (LED) zeigt die Fadenbewegung an.

## **Funktion und Beschreibung**

<b>Spannungsversorgung</b>	24 VDC (16–33 VDC)
<b>Stromaufnahme</b>	25 mA
<b>Ausgang</b>	NPN-offener Kollektor.
<b>Empfindlichkeitseinstellung</b>	Potentiometer am Fadensensor.

Die Fadenbewegung wird bei einer Ablenkung von 10–15° an der Öse am besten überwacht.

Um die Empfindlichkeit zu justieren, drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn an den rechten Anschlag. Starten Sie nun die Maschine und drehen das Potentiometer langsam gegen den Uhrzeigersinn, bis die Maschine abstellt. Drehen Sie nun das Potentiometer um ca. 45° wieder zurück im Uhrzeigersinn.

Gibt es mit dieser Einstellung noch Leerabstellungen, so drehen Sie das Potentiometer weitere 20° im Uhrzeigersinn.



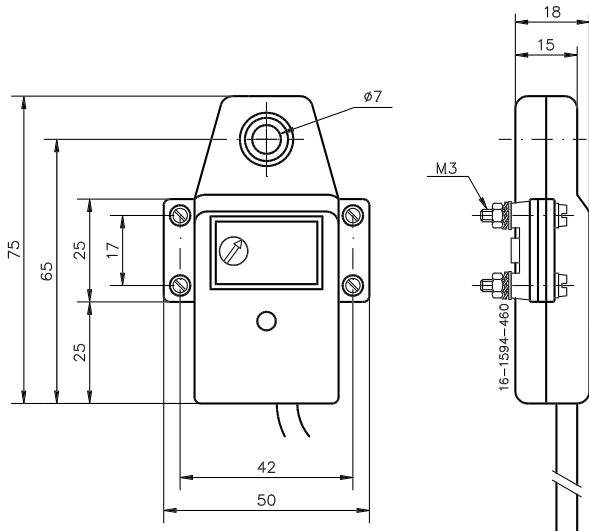
Box 24 • SE-283 21 OSBY • Sweden • Tel. +46 479 53 63 00  
E-mail: [info@eltex.se](mailto:info@eltex.se) • Web: [www.eltex.se](http://www.eltex.se)

ELTEX U.S. INC.  
13031 E. Wade Hampton Blvd.  
GREER, South Carolina, 29651  
USA  
Tel.: +1 864-879-2131  
E-mail: [sales@eltexus.com](mailto:sales@eltexus.com)

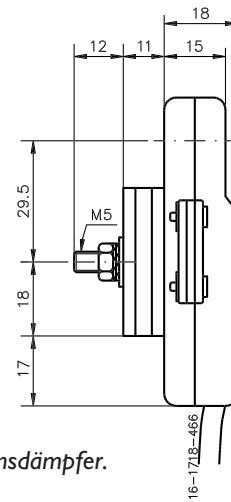
ELTEX MFG LTD  
Railway Road  
Templemore, Co. Tipperary  
Ireland  
Tel: 504-314 33  
E-mail: [info@eltex.ie](mailto:info@eltex.ie)

POLSA-ELTEX S.L.  
Zamora, 103 - entlo 3  
ES-08018 Barcelona  
Spain  
Tel: 093-309 00 17  
E-mail: [polsa@infonegocio.com](mailto:polsa@infonegocio.com)

## Abmessungen mm

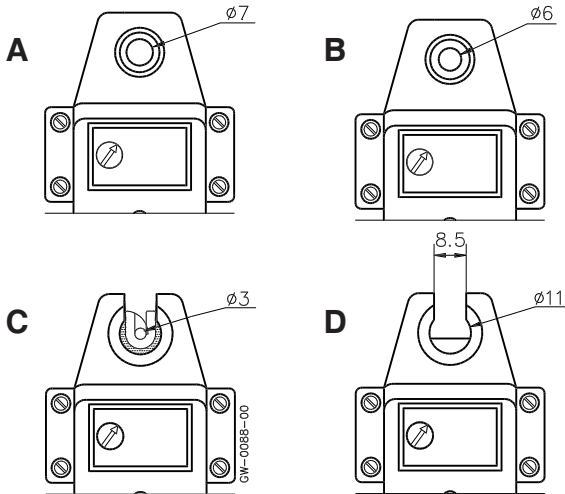


## Anmerkung

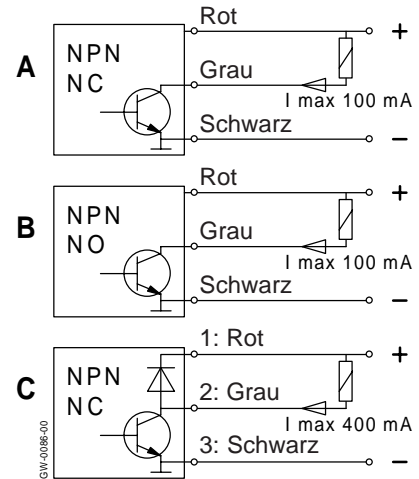


Mit Vibrationsdämpfer.

## Öse

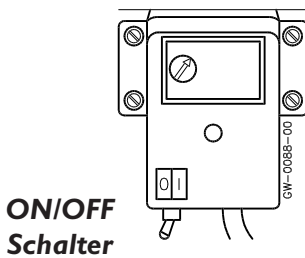


## Anschluß, Ausgang



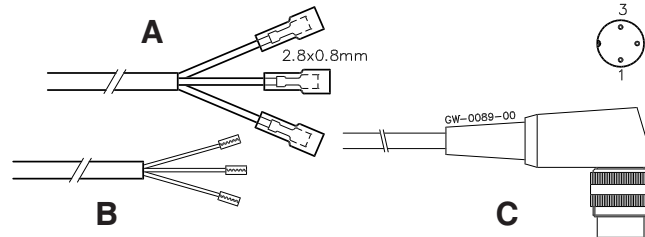
**NC** = Der Ausgang ist 0 V bei Fadenstillstand und offen bei Fadenbewegung.

**NO** = Der Ausgang ist offen bei Fadenstillstand und 0 V bei Fadenbewegung.



ON/OFF  
Schalter

## Kabel



## Ausführungen

Art.Nr.	Öse	Ausgang I max	LED	ON/OFF Schalter	Kabel	Reaktions- zeit	Anmerkung
16460	A	A= NC 100 mA	Rot		A + 0,8 m	5 ms	
16461	B	B= NO 100 mA	Grün		B + 2,0 m	10 ms	
16462	B	C= NC 400 mA	Rot		B + 2,0 m	30 ms	
16463	C	C= NC 400 mA	Rot	Ja	C + 0,3 m	30 ms	
16464	D	C= NC 400 mA	Rot	Ja	B + 1,2 m	30 ms	
16465	D	C= NC 400 mA	Rot	Ja	C + 0,3 m	30 ms	
16466	A	B= NO 100 mA	Grün		B + 3,5 m	5 ms	Vibrationsdämpfer
16467	B	C= NC 400 mA	Rot		B + 2,0 m	10 ms	
16468	B	C= NC 400 mA	Rot		B + 2,0 m	30 ms	Das Gehäuse hat keine Masseverbindung