

Eltex UPG Fadenbruchsensor I 6720/I 6730



Allgemeine Beschreibung

Der UPG ist ein kleiner Fadenbruchsensor für allgemeine Anwendungen. Er arbeitet nach dem piezoelektrischen Prinzip, und überwacht die Fadenbewegung. Durch dieses Arbeitsprinzip ist er für alle Fadentypen verwendbar und macht ihn unempfindlich gegen Staub, Schmutz und Luftfeuchtigkeitsänderungen.

Der Fadensensor hat einen Optokoppler-Ausgang passend für SPS und andere elektronische Kon-

trollsysteme. Eine Leuchtdiode (LED) zeigt die Fadenbewegung an.

Der keramische Sensorteil kann entweder als geschlossene Öse oder als offener Stab verwendet werden.

Mehrere Sensoren können parallel angeschlossen werden.

Funktionsbeschreibung

Sensorteil

Aluminiumoxyd-Keramik, mit einer geschlossenen Öse (Ø 3 mm) und einem 7 mm weiten Stab.

Ausgang

Optokoppler, aktiv wenn sich der Faden **nicht bewegt**.

Empfindlichkeitseinstellung

Die Empfindlichkeit kann mit Hilfe eines Potentiometers unterhalb des Deckels eingestellt werden.

Der Ausgang gibt die Bewegung des Fadens wieder. Wenn sich der Faden bewegt, ist der Optokoppler inaktiv. Wenn sich der Faden nicht bewegt, ist der Optokoppler aktiv.

Die LED leuchtet, wenn sich der Faden bewegt.

Der Fadensensor ist mit einem Kabel und einem 6/4-Modulstecker ausgestattet. Mehrere Sensoren können parallel geschaltet werden. Der Sensor ist mit einem Polaritätsschutz bei der Spannungsversorgung ausgerüstet.

Anwendungsbeispiele

Spulmaschinen.

Verseilmaschinen.

Nähmaschinen.

Fadenvorbereitungsmaschinen.

Spinnmaschinen.

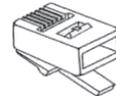
Texturiermaschinen.

Wickelmaschinen.

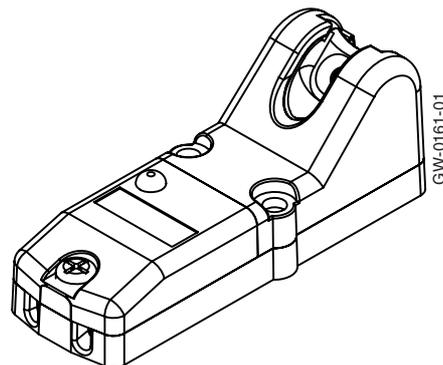
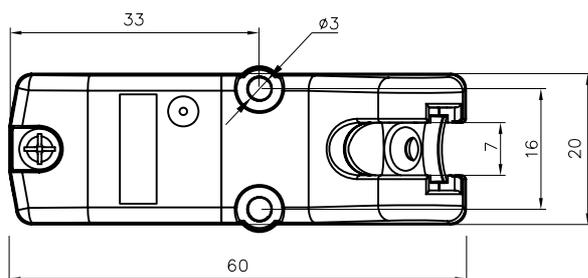
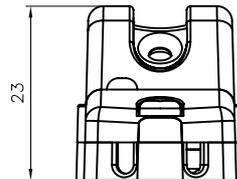
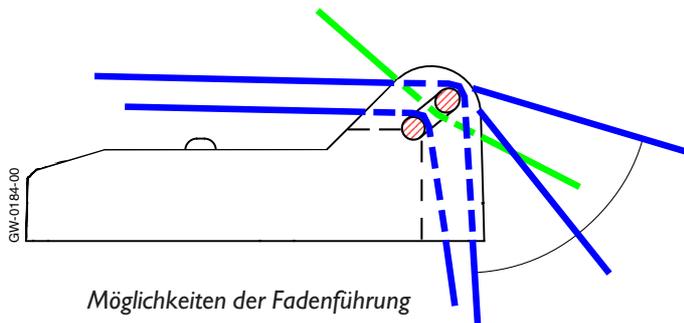
Doppel- / Mehrfachschuß-Eintrag mit Luftdüsenwebmaschinen.

Technische Daten

Gehäuse in Zinkmetall	
Spannungsversorgung	15–30 V DC
Stromaufnahme	20 mA
Ausgang:	
Max. Schaltstrom	10 mA
Max. Spannungsabfall	2 V
Reaktionszeit	150 ms
Kabellänge	
16720	0,5 m
16730	3,5 m
Kabelstecker	6/4 Modulstecker



Abmessungen, mm



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