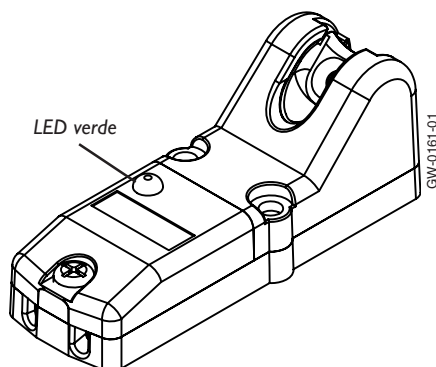


# Instrucciones del detector de rotura de hilo UPG 16720/16730

## General



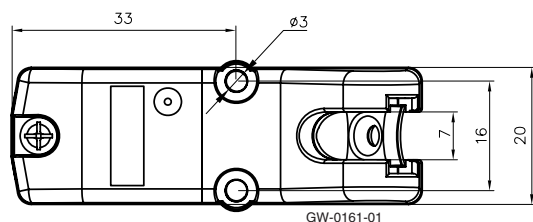
El UPG es un pequeño detector de rotura de hilo con un robusto encapsulado metálico. Trabaja bajo el principio piezoeléctrico, detectando el movimiento del hilo.

La parte cerámica del sensor puede utilizarse como ojal cerrado o como barra abierta.

El palpador trabaja de la forma más eficiente cuando el hilo pasa a través de la parte cerámica del sensor con una desviación de entre 10–15°.

Cuando el UPG detecta el movimiento del hilo se ilumina un LED verde sobre el frontal.

## Fijación



El UPG se debe montar sobre la máquina utilizando dos tornillos de 3 mm de diámetro máximo.

**NOTA:** Una conexión insuficiente de la máquina a tierra puede producir interferencias eléctricas que podrían afectar al sensor UPG, éste indicaría movimiento de hilo sin tenerlo.

Esta interferencia se puede corregir aislando eléctricamente el UPG del chasis de la máquina.

En este caso utilizaremos tornillos de Nylon y una lámina aislante. Estos componentes están incluidos junto al sensor a partir de Octubre del 2003.

También se pueden adquirir por separado desde Eltex. Las referencias correspondientes son:

# 4144 Tornillo de nylon.

# 6868 Lámina aislante.



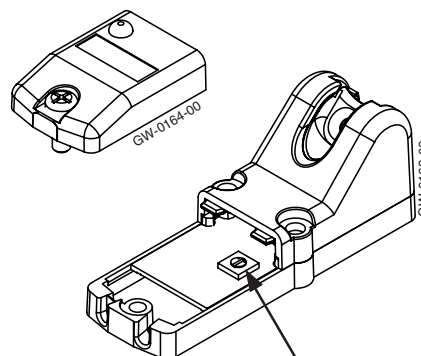
## Ajustes

En caso que el ajuste de sensibilidad de fábrica no sea correcto para la aplicación, puede ajustarse a través del potenciómetro situado bajo la tapa del detector.

Para este ajuste utilice un destornillador pequeño, máximo 2,5mm.

Ajuste mínimo (↻ sentido antihorario) para hilos gruesos, alta velocidad del hilo y/o hilos muy frenados.

Ajuste máximo (↻ sentido horario) para hilos finos, baja velocidad del hilo y/o hilos poco frenados.

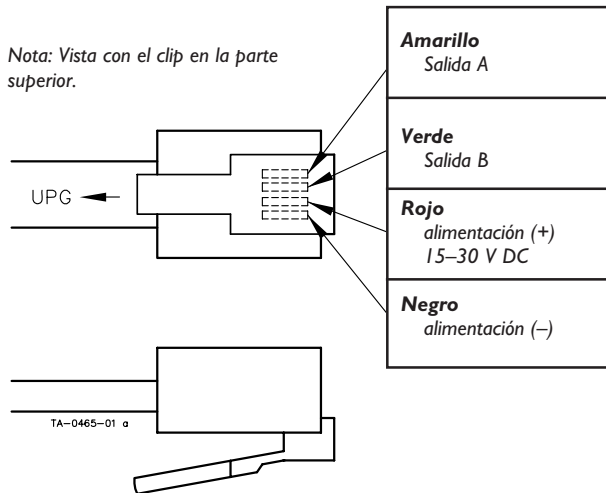


## Conexiones

El palpador está disponible con cable de 0,5 o 3,5mm y con un conector modular 6/4.

La salida es compatible con PLC's (Autómatas) y otros dispositivos electrónicos de control. Los palpadores se pueden conectar en paralelo.

El palpador está protegido contra polaridad invertida de la alimentación.



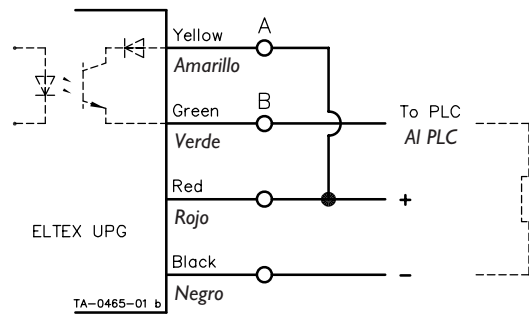
Salida: Opto acoplador, NC = normally closed.

Carga de salida: máximo 10 mA, 35 V DC.

Caída máxima de tensión en salida: 2 V DC a 10 mA.

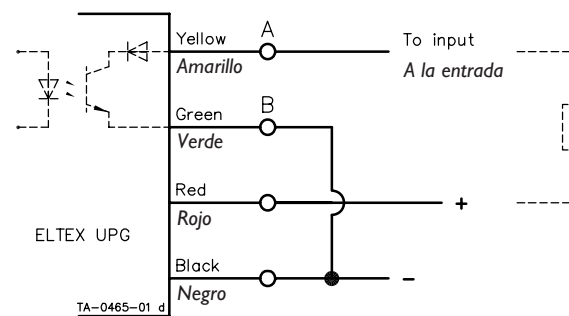
**Declaration of conformity according to the EMC Directive 89/336/EEC**  
The Eltex Yarn Break Detector UPG conforms to the standard  
EN 61326/A1 (1998)

## PNP



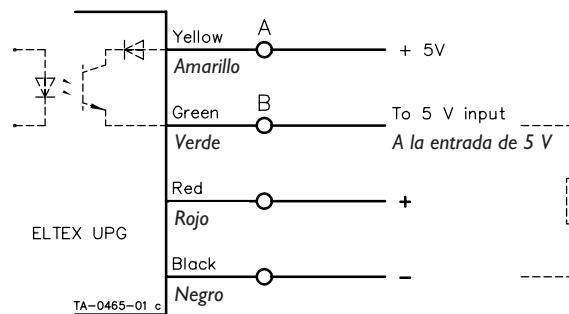
Configuración como conexión PNP para PLC; salida nivel alto cuando el hilo **no** está en movimiento.

## NPN



Configuración como conexión NPN, colector abierto; salida nivel bajo cuando el hilo **no** está en movimiento.

## Especial



Configuración con salida como conexión por opto acoplador; salida nivel alto cuando el hilo **no** está en movimiento.



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