

# Sensor de hilo

15965 para máquinas de coser

INFO LEAFLET



Este sensor está diseñado para controlar hasta 6 hilos trabajado en modo intermitente (puntadas) en una máquina de coser automática. Los ojales se escanean electrónicamente.

El sensor detecta hilos rotos o en movimiento continuo. El movimiento de hilo se detecta incluso cuando la tensión de éste es bastante baja.

El sensor dispone de un optoacoplador de entrada y uno de salida para sincronizar el sensor con la máquina fácilmente controlables desde un PLC.

## ■ Características técnicas

- El sensor trabaja con el principio piezo eléctrico y detecta el movimiento del hilo por pulsos (puntadas) a través del ojal cerámico.
- Para cada ojal hay un interruptor ON/OFF.
- Cada ojal dispone de un LED rojo para indicar el paro.
  - El LED encendido de manera continua indica hilo roto.
  - El LED intermitente indica un paro por movimiento de hilo continuo.
- El LED verde indica cuando la máquina está en funcionamiento y cuando el sensor está activo y detectando los hilos.
- Fuente de alimentación 24 V (16–33V) DC.  
Consumo de corriente 35 mA.
- El sensor dispone de un conector M12.

## ■ Funcionamiento

El sensor de hilo está diseñado para trabajar con un sistema de control PLC.

El PLC debe programarse para dar una señal activa al optoacoplador de entrada cuando la máquina de coser está en marcha y los hilos en movimiento.

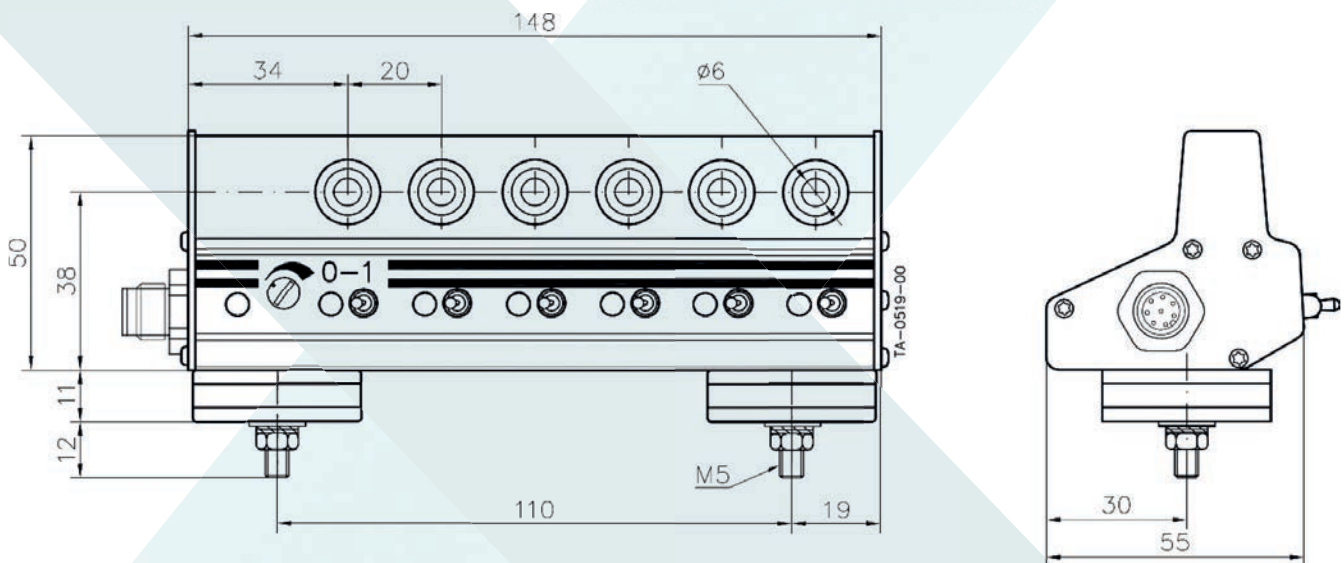
El sensor de hilo envía una señal de paro al optoacoplador de salida si algún hilo no se está moviendo de manera correcta durante el período en el que el sensor está activo.



## ■ Ajustes

- La sensibilidad para el movimiento de hilo se puede ajustar a través del potenciómetro GAIN accesible desde el exterior del sensor.
- Es posible ajustar el tiempo de reacción del sensor fácilmente desde un potenciómetro situado en el interior del mismo.
- En máquinas trabajando a baja velocidad será necesario tener un tiempo de reacción mayor.
- En máquinas trabajando a alta velocidad, el tiempo puede ser inferior al habitual para detener la máquina más rápidamente.

## ■ Dimensiones (mm)



**ELTEX**  
OF SWEDEN

Södra Portgatan 19, SE-283 50 OSBY, Sweden | Tel: +46 479 536300 | Email: info@eltex.se | www.eltex.se

**Eltex U.S., Inc.**  
13031 E. Wade Hampton Blvd.,  
GREER, South Carolina, 29651, USA  
Tel: +1 864-879-2131  
Email: sales@eltexus.com

**Eltex Manufacturing Ltd.**  
Railway Road,  
TEMPLEMORE, Co. Tipperary, Ireland  
E41HX65  
Tel: +353 504-314 33

**POLSA-ELTEX, S.L.**  
Zamora, 103 – entlo 3o,  
ES-08018 BARCELONA, Spain  
Tel: +34 93 309 00 17  
Email: polsa@infonegocio.com

**Eltex China (Beijing) Trading Ltd.**  
HongkunYun Times B4 207,  
Yizhuang Kechuang 12th street,  
Daxing, Beijing, China  
Tel: +86 10 6506 6468  
Email: chuan.jiang@eltex.cn  
Web: www.eltex.cn