

Eltex UPG-Stitch

Detector de rotura de hilo para máquinas de coser



El sensor UPG-Stitch, es un detector para trabajar en máquinas de coser.

Está diseñado para detectar las puntadas del hilo durante la costura. Si el hilo se mueve de manera continua (no a puntadas) o no se mueve, se activará la salida.

Trabaja con un sensor piezoeléctrico, el cual detecta el movimiento del hilo. Gracias a ello puede trabajar con todo tipo de hilados y es insensible al polvo, la suciedad y a las variaciones de la humedad.

Dispone de un optoacoplador de salida para conectarse a un PLC o cualquier otro dispositivo de control. Es de pequeñas dimensiones lo que ayuda a adaptarse sin problemas a las máquinas de coser. Un diodo led indica el movimiento del hilo. El diseño del ojal cerámico hace posible que trabaje como ojal cerrado o como barra abierta. Se pueden conectar diversos sensores en paralelo.



■ Características del sensor

Pieza de detección: Cerámica de óxido de aluminio, con ojal cerrado de Ø3 mm y barra de 7 mm de ancho.

Salida: Optoacoplador de salida, activo cuando el hilo **no se mueve correctamente**.

Ajuste de sensibilidad: La sensibilidad se puede ajustar con un potenciómetro situado bajo la tapa.

La salida refleja el movimiento del hilo. Cuando el hilo se mueve correctamente, el optoacoplador está inactivo. Cuando el hilo no se mueve o se mueve de manera continua (no a puntadas) el optoacoplador se activa.

El LED estará activo fijo cuando el hilo se mueva correctamente, parpadeará con una intermitencia regular cuando el hilo no se mueva y con una intermitencia irregular cuando el hilo se mueva de manera continua, no a puntadas.

El sensor dispone de un cable con conector modular 6/4.

Se pueden conectar diversos sensores en paralelo.

El sensor está protegido contra una polarización errónea de la fuente de alimentación



■ Especificaciones técnicas

Encapsulado en metal cincado

Alimentación: 12–30 V DC

Consumo eléctrico: 20 mA

Salida:

Corriente máxima: 10 mA

Max. Caída de tensión: 2 V

Rango de velocidad de la máquina de coser: 600 – 10 000 rpm

Ref.- 16750

Longitud del cable, 0.5 m

Ref.- 16760

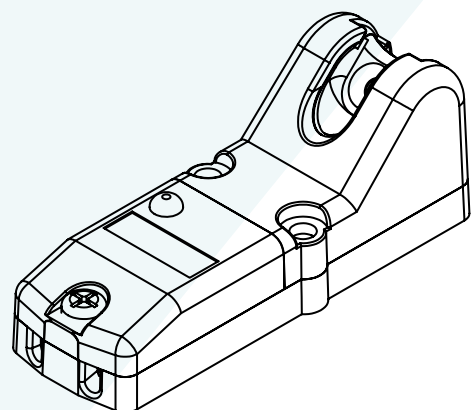
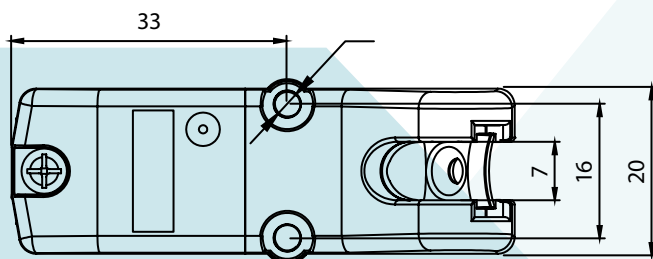
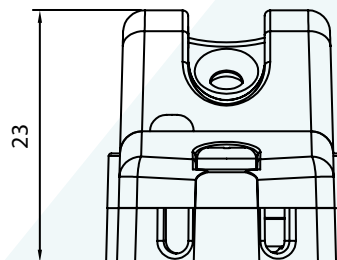
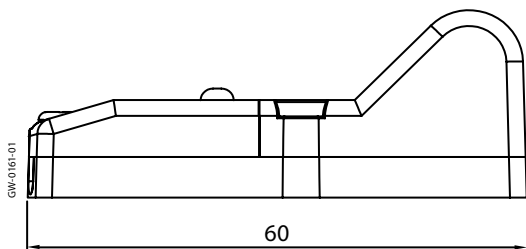
Longitud del cable, 3.5 m

Conector:

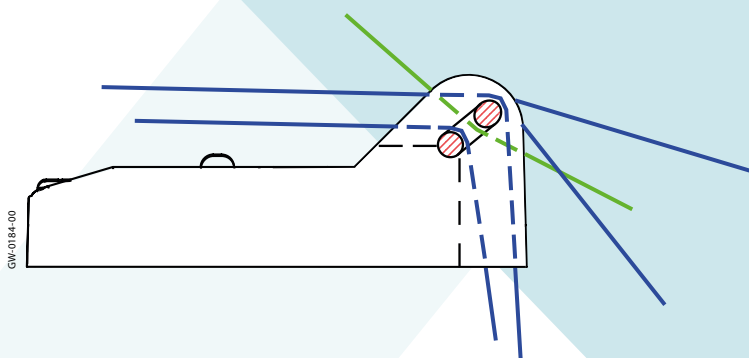
Modular 6/4



■ Dimensiones (en mm)



■ Posibles pasados del hilo



ELTEX
OF SWEDEN

Box 24, SE-283 21 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
Email: info@eltex.ie

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 Tianyuri Electronic Technology Co., Ltd.

Floor 8, YouTown Centre Block A, Sanfeng Beili No.1,
Chaoyang, Beijing, China 100020
Tel: +86 (10) 65800142
Email: chuan.jiang@eltex.cn Web: www.eltex.cn