

# Sensor de rotura de Hilo ELTEX

# G<sup>3</sup>S

El sensor G3S es un detector de rotura de hilo, que trabaja con tecnología piezoeléctrica para detectar el movimiento del hilo (no la presencia) diseñado para todo tipo de hilados y en una gran diversidad de aplicaciones. El G3S no precisa de ninguna unidad de control central, lo que hace que sea un sistema de bajo coste y efectivo.

G3S está diseñado para detectar roturas de hilo en filetas y otros tipos de máquinas hasta un máximo de 120 hilos.

G3S está disponible en versiones de 8, 10 y 12 ojales. Los sensores G3S se pueden conectar en paralelo. Se puede conectar a todo tipo de PLCs o cualquier otro dispositivo tales como relés, módulos I/O, etc.



## VENTAJAS

- Trabaja sin necesidad de una unidad central
- Económico
- Robusto
- Trabaja con gran cantidad de hilados
- No le afecta la suciedad, humedad ni luz ambiente
- Conexiones simples y rápidas con conectores modulares
- Un solo comando de "learn" o activación
- Un solo comando de ajuste de sensibilidad
- Indicación por led de los ojales activos así como del ajuste de la sensibilidad

## ■ CONEXIONES

Cada sensor dispone de dos conectores RJ12 de 6 vías. Con estos cables modulares se pueden conectar diversos sensores entre ellos y conectarlos todos a un PLC o relé.

## ■ AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD

La sensibilidad dispone de 8 diferentes niveles. Con un solo comando se ajusta la sensibilidad de todos los sensores conectados a una misma línea.

## ■ COMANDO DE ACTIVACIÓN O "LEARN"

Cuando se deba cambiar el número de hilos que están trabajando, la activación o desactivación de los diferentes ojales, se realizará a través de una simple conexión del LEARN. Para sensores conectados a un PLC, la sensibilidad y la activación LEARN se puede realizar a través del mismo PLC. Para sensores conectados a un relé, estos comandos se realizarán a través de pulsadores externos.

Tanto la sensibilidad como los ojales activos, quedarán memorizados permanentemente hasta que se realice de nuevo el proceso LEARN, incluso desconectándolos de la alimentación.



## ■ APLICACIONES

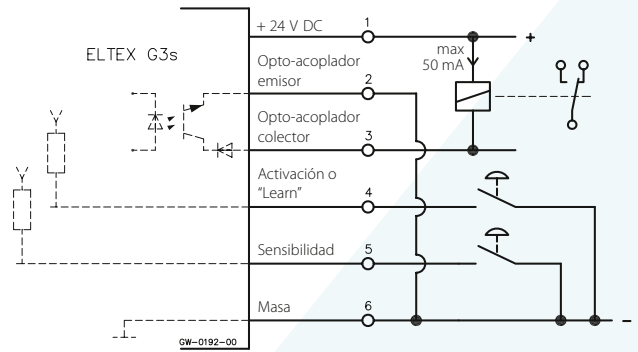
- Filetas de hasta 120 hilos
- Máquinas de bobinar
- Máquinas retorcedoras
- Trenzadoras
- Texturizadoras
- Muchas otras máquinas diversas

## ■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

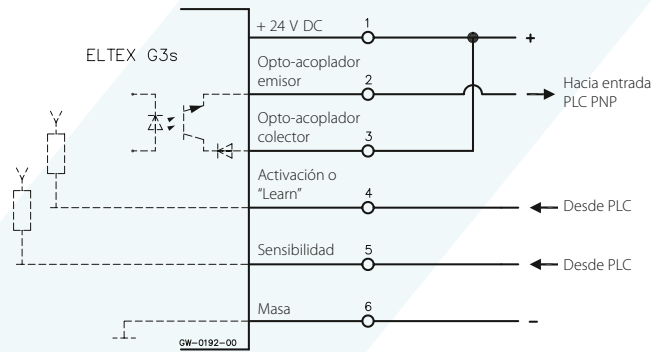
Tensión de alimentación	17-30 V DC
Consumo de corriente	Máx.- 50 mA
Función salida	Salida por opto-acoplador. El opto-acoplador está abierto cuando los hilos activados están en movimiento. El opto-acoplador está cerrado cuando alguno de los hilos activados no está en movimiento.
Máxima corriente de carga	50 mA
Conexión múltiple de sensores	Se pueden conectar conjuntamente un máximo de 10 sensores en paralelo. Para máquinas de más hilos, recomendamos el sistema ELTEX EYE.

## ■ CONEXIÓN

### Conexión típica a un relé

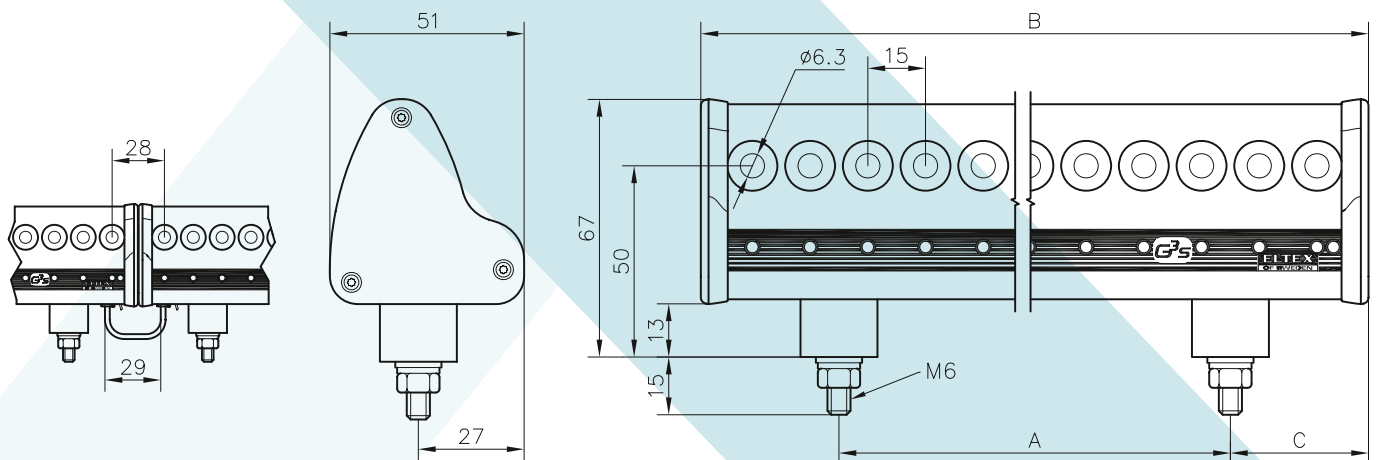
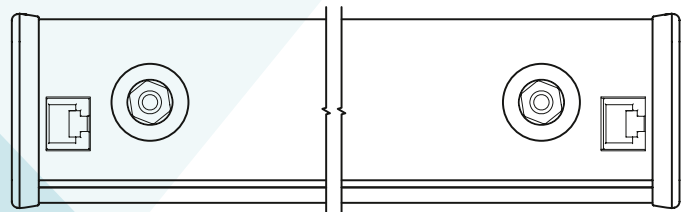


### Conexión típica a un PLC



## ■ Dimensiones (en mm)

	A	B	C
16680 8 ojales	60	132	36
16610 10 ojales	90	162	36
16620 12 ojales	120	192	36



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  
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) 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