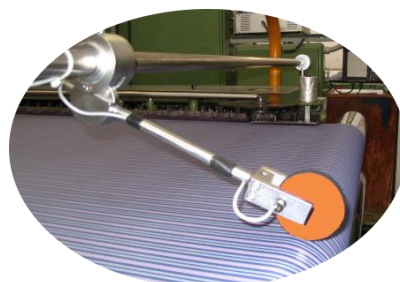




# CS-OT

Control de encogimiento y estiramiento  
(con opción de medición humedad residual)



## Características generales:

Medidor en línea para el monitoreo en continuo del encogimiento y estiramiento del tejido o urdimbre (con posibilidad de control de la humedad residual y regulación automática).

## Áreas de aplicación:

Sanfor, Encoladoras, líneas Denim, Ramas igualadoras, maquinaria textil en general.

## Funcionalidad:

- Medición del encogimiento/estiramiento expresado en %
- Posibilidad de medición del dato entre 2 o más puntos (Máximo 6 puntos)
- Indicación de los metros producidos y la velocidad a la salida de la máquina
- Registro de los parámetros de trabajo introducidos y medidos (Visualización mediante gráfica de la humedad y velocidad)
- Descarga de datos mediante puerto USB o conexión Ethernet
- Teleasistencia

### Opciones:

- Medición de la tasa de humedad residual del material, selección de la fibra utilizada (nr. 15 fibras puras + nr. 42 mezclas), rango de medición de la humedad (es. algodón 0,8% ÷ 23,3% - lana 4.5% ÷ 46.5%)
- Regulación automática de la velocidad o de la temperatura (cilindros secadores), en función de la humedad residual medida y deseada, mediante las siguientes salidas:
  - Por velocidad > nr. 2 Contactos libres de potencial (relè +/-) o opcional  
> nr. 1 salida analógica (0 ÷ 10 V)
  - Por temperatura\* > nr. 1 salida análogica (0 ÷ 4/20 mA) (\* válvula modulante excluida)

## Ventajas:

- Control constante de la calidad de la producción (Reducción del % de reproceso).
- Optimización de la producción
- Registro de la producción
- Fácil de utilizar (todos los operarios trabajan del mismo modo)
- Montaje simple
- Ahorro energético
- Eventual gestión automática de la producción
- Mantenimiento reducido





## Datos técnicos

### Características:

PC Industrial embedded, diskless, sin ventilador, con sistema operativo embedded, disco duro de estado sólido, equipado con un display LCD a color de 10,4" (opcional 12" o 15") con tecnología touch y puerto USB frontal, para visualización de los valores de estiramiento/encogimiento, metro de producción, velocidad y humedad residual del producto; Con indicación mediante semáforo luminoso del estado de la humedad (amarillo/rojo/verde). Electronica de exploración remota en envoltorio metálico.

### Dimensiones y peso:

- Envoltorio metálico para PC mm. L 400 x H 400 x P 150, peso Kg.12 (aprox.)\*
- Envoltorio metálico para electrónica de exploración mm. L 600 x H 600 x P 250, peso Kg.30 (aprox.)\*  
(Distancia máxima entre los dos armarios m. 10)

\*Dimensiones y peso puede variar en base a la configuración escogida.

### Periféricos:

#### • Entradas

- Rueda cuenta-metros con sensor inductivo amplificado NPN .

Con opción humedad residual:

- Grupo de electrodos de rodillos para la medición de la humedad residual.

#### • Salida

- nr. 1 analógica 0 ÷ 4/20 mA (indicación del valor de estiramiento/encogimiento calculado)
- nr. 2 puerto Ethernet
- nr. 3 puerto USB (de los cuales 1 frontal).

con opción humedad residual:

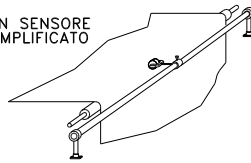
- nr. 1 analógica 0 ÷ 4/20 mA (regulación automática de la temperatura del Palmer o grupo de cilindros secadores)
- nr. 1 analógica 0 ÷ 10 V (Regulación automática de la velocidad) (Opcional)
- nr. 2 relé (Regulación automática de la velocidad)
- nr. 1 Para la gestión del semáforo luminoso (amarillo/rojo/verde) indicador de la humedad residual.

### Características técnicas:

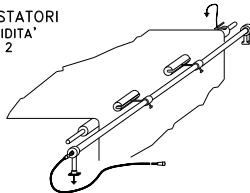
- Salida analógica lineal para interface con PLC o registrador gráfico.
- Salida analógica para la regulación de la válvula modulante del cilindro Palmer o el grupo de los cilindros de secado.
- Salida a relé para el control de la velocidad (o analógica).
- Tensión de alimentación del equipo 230V 50/60Hz, consumo 500mA (sobre pedido 120V AC 60Hz)

A, B e C = sensori per la rilevazione della velocità ed il calcolo del restringimento tra ingresso e uscita della macchina

ROTELLA CON SENSORE  
INDUTTIVO AMPLIFICATO

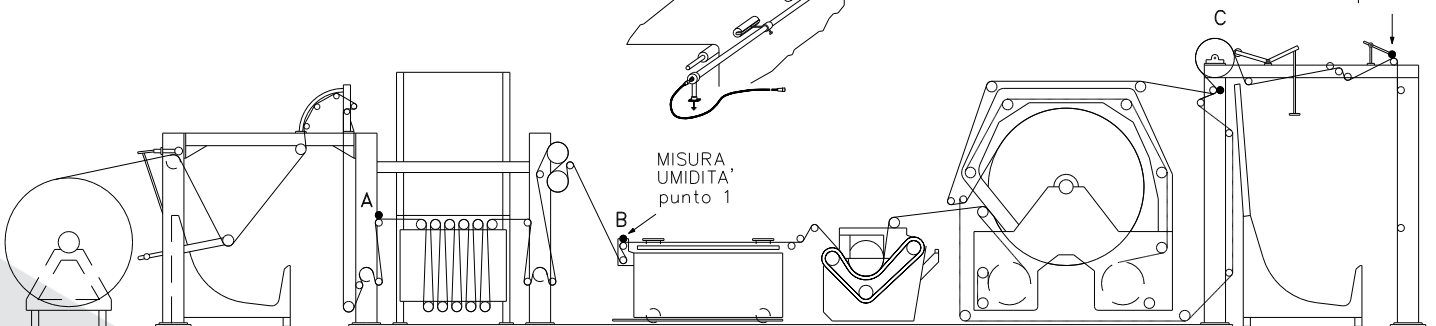


RULLI TASTATORI  
MISURA UMIDITA'  
PUNTI 1 E 2




MISURA  
UMIDITA'  
punto 1

MISURA  
UMIDITA'  
punto2



ETV Elettronica Tessile Varese Srl - via Campo dei Fiori 37 • 21056 Induno Olona (VA) Italy  
Tel. +39 0332 203 037 • Fax +39 0332 202 924 – etv@etvsrl.com • www.etvsrl.com



 made in Italy

