

## Sensor de hilos de urdimbre ELWARP SI 2001

- Sensor único en el mercado para la detección óptica del hilo de urdimbre más exterior, independientemente de la longitud de los hilos de trama salientes.
- Los nuevos enfoques basados en la inteligencia artificial y el uso de la tecnología más avanzada permiten detectar por primera vez el hilo de urdimbre exterior al nivel de la percepción humana.
- Para reconocer claramente el hilo de urdimbre más exterior en el proceso de corte posterior, es necesario alinear los hilos de trama que sobresalen. Esto puede conseguirse mediante un desforrado mecánico o neumático.
- Tarjeta WLAN integrada para una comunicación segura con dispositivos móviles como smartphones o tabletas.
- Aplicación E+L para Android e iOS para cargar optimizaciones del modelo en el sensor si es necesario.
- Conexión HDMI y USB para monitor y ratón (solo para servicio técnico).



### **Función**

El sensor de paraurdimbre SI 2001 incluye una cámara matricial con objetivo, una tarjeta WLAN, una unidad de evaluación y un emisor de luz en forma de anillo, necesario para el método de luz incidente. Además, el SI 2001 funciona con un emisor de luz externo no regulado en el método de luz transmitida. El hilo de urdimbre más exterior se reconoce y la posición del orillo se transfiere a un controlador.



Hilos de trama salientes (ejemplos)

### **Aplicación**

El palpador de hilos de urdimbre SI 2001 puede utilizarse para realizar el seguimiento de la cuchilla de corte (BT 8xxx) para cortar los hilos de trama que sobresalen a la salida del marco del rame. También es posible el guiado de la trama según el hilo de urdimbre más exterior.



Ejemplo de aplicación: seguimiento de la cuchilla de corte con el dispositivo de corte BT 8xxx

#### **Datos técnicos del sensor**

Campo de medición	51 x 51 mm
Distancia A *	260 mm
Distancia B **	296 mm
Resolución	0,199 mm/píxel
Duración del ciclo	8,3 ms
Velocidad de banda	máx. 120 m/min
Tensión de funcionamiento	24 V DC
Consumo de corriente	2 A
Altitud de instalación	máx. 2000 m sobre el nivel del mar
Temperatura ambiente	0 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +70 °C
Humedad del aire	15 bis 95 % (sin condensación)
Clase de protección	IP 54
Peso	1,90 kg
Dimensiones (L x A x A)	198 x 135 x 171 mm

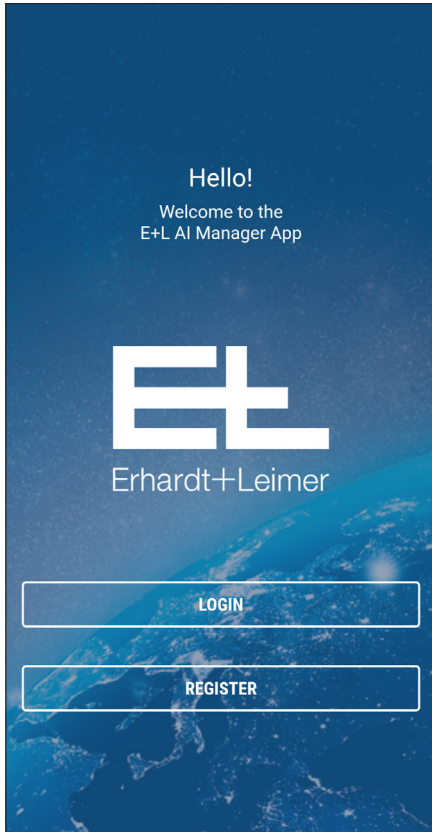
\* Distancia entre el portasensor y la banda

\*\* Distancia entre el portasensor y la banda

#### **Datos técnicos emisor de luz**

Tensión de funcionamiento	24 V CC
Consumo de corriente	0,4 A
Dimensiones (L x A x A)	160 x 90 x 25 mm

Sujeto a cambios técnicos



Pantalla de inicio

### App Aplicación „E+L AI Manager“ para Android e iOS

#### Funciones

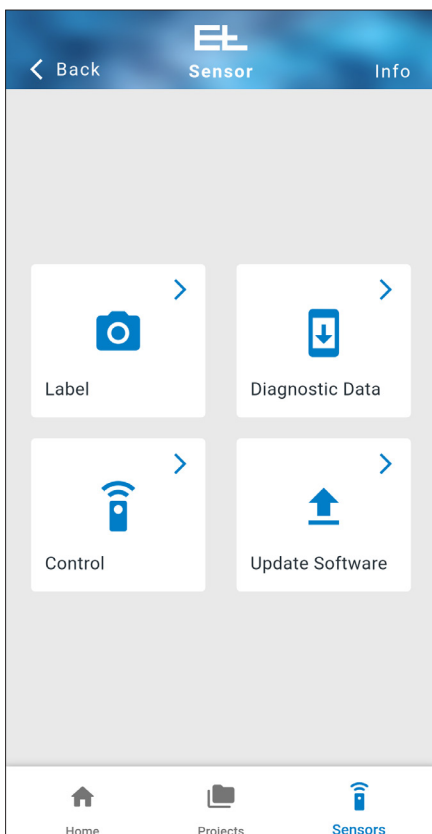
- Inicio de sesión autenticado para una conexión segura
- Notificación automática y opción de descarga de actualizaciones de software
- Instalación del nuevo software en el sensor a través de WLAN
- Prueba en directo del nuevo software mediante el escáner integrado (comparable a un escáner de códigos QR)
- Recuperación de archivos de registro
- Control de los sensores
- Transferencia de archivos de registro e imagen del sensor al dispositivo móvil y, si es necesario, al servidor E+L para mejorar la tasa de detección



Android



iOS



Vista general del sensor